داسات في مشِيجَدا بالمراجعة

دکستود محمدمحمو دخیری پوشف دکتراه ف نلسفة الماسبزلاباء ایمنیز اکستاد المعامیة المساعد کلیة بیخیاء - عاسة انقاهة

1484

الناشر دار الفكسر المسروي



داساتے نی مشیخ ارا الماحکة

الحرث العامة الكتبة الاسكارة وقع التعانيات : 245. وقع التعانيات : 245. وقع التعانيات التعانيات

دكىتور

بحد محمود خيري يوشف

ي كتوراه فى فلسفة المحاسة وليداخ المجلز أشاد المخاشية المساعد على طبة إيجابة - جاسه العالق

1444

الناشر دار الفكسر العسريي



بسيسه التدالر حمرا أرضم

(الراجعية)

معت بادمة

تنميز العادم الإخاعية بالتكرف والنطور السريع نسبيا للائمة النفيرات البيئيه الهيطة بخلايا الهنسع . وبطبيعة الحال تتفق هذه المتولة مع المراجعة . فالمطلع على الادب الهاسبى في الوقت الحاضر يلاحظ ظهور موضوعات لم تكن مظرفة من قبل بجدموضوعات أخرى تذبرت ملامحها تغيير اجذريا .

و يحاول المؤلف في هذا الكتاب إلغاء الضوء على بعض المستجدات في مجسال المراجمة .. فتناول موضوع المراجمة العاخلية بالدراسة والتحايل فيعرض أولا لأهم أبعاد تطور هسدا المفهوم سواء من الناحية الآكاديمية أو من الناحية التطبيقية. ويخصص فصل آخر لمناقشة كيفية تنفيذ برامح ومحمليات المراجمة الداخلية ومامحكم هذه الوظيفة من معايير حسب أحدث توصيات وقرارات المجمع العلمي للدراجمين بأمو كنا.

وفى فسل ثالث يتم تحليل آثار تطورات نظريات السلوك الننظيمي على هسدَّه الوظيفة (المراجعة الداخلية) .

وينتقل الثوات إلى موضوع آخر له أهمية خاصة وهوموضوع استخدام المينات الاحسائية فى الراجعة . فيلقى الضو ، على أهمية الربط بين أهدام الراجعة والماينات الاحسائية . ثم ينافش بعض تفاصيل المينات الاحسائية بهدف استخلاص ماهو مناسب منها التعليق و الاستخدام بواسخه الراجع .

وفى فصل تال إممناقشة واحدمن أهم موضوعات الساعة في المراجعة وهو آثار الاستخدام الموسع للسكبيوتر على عمل المراجع . و هناك موضوع مستجد آخر لايقل أهمية عن الموضوعات السابقة وهوالمراجمة المسئوليات الاجتاعية الننظيم . فمسئولية الننظيم تجاه الحجتم الذي يديش فيه تتمثل في أوجه عديدة منها المسئولية تجاه تلوث البيئة (تلوث الهواء سد تلوث الماه) ، المسئولية تجاه الطوائف المتنافة المتماملة مع التنظيم : الإفراد الماملين في التنظيم سالمتها المتهاكين لمنتجات التنظيم سالينوك والموردين كمولين التنظيم ، • النج والمراجمة الاجباعية تنافش دور المراجمة في ذلك . ويأمل المؤلف أن ينافش هذا الموضوع عزيد من التفعيل في المستقبل .

19A4 1270

د - تحد محود خبری

الفصل الأول

إنجاهات التطور في المراجعة العاخلية

تدارس انطور الفكر الهاسبي بجد أن الهاسبة قد نشأت نتيجة الظهور الحاجة إليها ، وبقدر مازداد وتتنوع هذه الحاجات يزداد النطور في هذا الفرع من المعرفة إلياك بقد ساد القول بأن النطبيق سبق النظرية في المحاسبة ولفترة طوية .

ويصدى هذا أيضا بالنسبة لنشأة المراجمة الداخلية (1973 Brink et al 1973) فقد همرت الحاجة إلى من يراجع حداحليا حاله المسلمات المالية فى المنظمات المقتلفة قدا كانت البداية المتواضمة التطبيقية المضمون وظيفة المراجمة الداخلية وظل هذا المضمون سائدا حتى قبيل منتصب القرن الحاضر والذي أشار بعض الكتاب على أنه لا يخرج عن كونه مراجمة قبل وبعد الصرف وهو يمشلل جوهر المفهوم الذي ظهرت به المراجعة الداخلة في بدايتها .

الا أن الراجعة الداخلية قد يدأت تنمو تحوا سريما ظم تعد تعرف على أنهسها و المراجعة الق يقوم بها المواجع الخارجي و المراجعة التي يقوم بها المواجع الخارجي (الجزار ١٩٧٨) ولم تعد تلك الوظيفة التي يقحصر اعتمامها في عمليات المراجعة العمليات المائية قبل وبعد السرف ، ولم يعد هدف المراجعة الداخلية يتحصرى حماية أصول المنشأة قبل تطورت الوظيفة و تطور مفهومها و أهدافها ، فالم اجمة الداحلية في المنشأة إلى جانب أنشاة تقييم مدى فاعليه الوسائل الرقالية المختلفة ، بل المتسدى المنشأة إلى جانب أنشاة تقييم الشامل للاداء التنظيمي في الوحدات المختلفة ، نشاطها أكثر من ذلك لفضل التقييم الشامل للاداء التنظيمي في الوحدات المختلفة عن الراجعة الداخلية بالمهوم على المواجعة الاحداث المختلفة عن الموحدات المختلفة المراجعة الداخلية بالمهوم الحديث قد انتشرت في الوحدات التجارية والحكومية خدو ما في الولايات المتجدادة الأمن مكدة المحدومة الموسوما في الولايات المتجدادة الأمن مكدة المحدومة الم

و كما نقدمت المراجة فداخلية من الناحية الاكاديمية نطورت أيضا من الناحية المهنية مـ فلفد تم إنشاء تنظيم خاص مهنى يجمع المراجمين الداحلييل الولايات المتحدة الامريكية استهدف رفع كفاية الاداء الهي لوظيفة المراجمة الداخلية وقام في مصل ذلك بالمديد من الدراسات والبحوث التي انتهت حديثًا يوضع إطار متكامل لمايير. الإداء المبنى الحاص ربيا .

أن تقدم العرة والنطبيق المهنى فى مجال المراجمة الداخلية يستمد ضمن ماستمد على تدم دواقع القطور وماهيته فى هذا الجمال ، فهناك المديد من العوامل التي أدت إلى ترابد البحوث الطبية ، وإلى ترابد النمو المهنى، وحماو الاستمام الحلوجوامل التعارر و تحليلها قد نؤدى إلى المديد من الاستدلالات فيما يتماق باتجاهات المستقبل ودور البحث الملمي والتنظيم الهي فى هيا الجمالي . ويميكن الاستفادة بن هده أن تجرى فى مجال المحافية والتى فى شأنها المساعدة في في المحافي الاطلق العلمي لهذا الحقل من للعرفة ، وتفيد أيضاً فى مجسسان محديد النطور المعاوب فى العلمي والهنى بوطيفة المراجمة الداخلية الطور العلمي والهنى بوطيفة المراجمة الداخلية العلمي عبد ينظل منالاتمابا استعرارهم القطابات

الهدف من القصل:

يهدف هذا الفصل بصفة عامة إلى إلغاء الضوء على يسمس جوانب النطور فى المراجمة الداخلية لتحديد الآبداد المختلفة التي أثرت على أدوها وتطورها أكاديميا ومهنيا ثم محاولة الاستدلال على بسص الانجاهات المستقبلة فلتطور والنمو فى هذا المجيال .

و قد نم تفسيم النطور في المراجعة الداخلية إلى ثلاث مراحل لايوجد بينهما فوإصل قاطعة وإنما استرشد الباحث بيمض الملامح التي تعتبر علامة مميزة على طوريق النطور والانتقال من موحلة لاحرى . هذه المراحل هي : ـــ

أولا: مرحلة النشأة الأولى لوظيفة للراجعة الداخلية .

ثانيا ؛ مرحلة النظيم المني المراجعة الداخنية وبناء بعض الفاهيم .

ثالثاً : الرحمة المناصرة فى النطور لنرشيد الجانب الأكاديمي والمهنى العراجمة الداخلة .

الرحلة الإولى التطور

غيرت هذه الرحة بما يمكن وصنه بعرحة النشأة الأولى العراجمة الداخلة . فقد ظهرت بمنشآت مختلفة ما واد كانت تجارية ، صناعية أم حكومية ، وقد قسدم (1969 Moign and Larem) لهذه المرحلة بقولهم أن و جميع الحكومات منذ بداية الحضارات تشهر أنها في حاجة إلى الراجمين الساعدة في التعرف وتحديد ماإذا كانت الايرادات من الفعرائب ، وعما إذا كانت مصروفات الدواقد تم معالجها وتداولها بشكل سليم بو اسطه التأخين بالمسل من عدمه » واستطردا في القول وبأنه ومنذ نشأت التجارة وأصحاب الأعمال يرغبون في التأكد من سلامه أداء وأمانه العاملين منهم ، وهذا محتاج إلى عمليات فيعص فلدفائر والسليات . وسواه كانت العدار فوقية تؤدى في حداث حكومية أم في منشئات تجارية فإنها تسمى مراجعة داخلية ذلك بالرغم من أن التعرف على هذا الاسطلاح لم يتم الا حديثا فقط .

وتشير بعص الدلائل فى الأدب المعاسبي إلى أن انصال الادلوة عن الملسكة وظهور الشركات الضخمة قد أدى إلى مزيد من الاعتراف بالحاجه إلى إنشاءو طيفه المعراجة الداخلية يقوم بها أشخاص مدريين أكفاء تسكون مهمتهم التحقق من دقة الحسابات ومنع النش ، بالإصافة إلى ذلك فهناك عامل آخر قد أدى إلى زياده الاهتمام بتوفير هذه الوظيفة وهو لادركزية النشاط المحاسبي فى فروع الشركات الواقعة على مسافات متباعدة فطهرت الحاجة هنا إلى تطوير وتركيز نشاط المراجعة الداخلية فى مراحمة المهابات المحاسمة ، و يمكن القول بأن مضمون هسدة . الموظيفة كان يتلخص في صورتسين (محدد Meigs 1951, Yates 1977) . الاولى تتبع المبليات المالية للحاسبية لاكتشاف الاختطاء من ناحية الروتين والاجراءات المحاسبية ، وكان يطلق على القائم بهذا الممل اصطلاح كاتب المراجمة " "Andit Clerk" . أما الصورة الثانية تتلخض في تتبع ومراجمة الممليات التي تقوم بها الفروع ومدى أمانه المشولين فها في تنفيذ الاجراءات المرسومة ، وكان يطلق على القائم بمعليسة المراجعة هسذه اسطلاح "Traveling Auditor" .

ومنذ الثلاثينات من هذا الذرن ظهرت عوامل أخرى التطور في هذه الرحلة نتيجه لظروف الكساد العالمي والحرب العالية الثانية . فقد أستجاب بعض المراجعين الدا طبين للحاجات التزايدة من قبل الادارة أتوسيع دائرة نشاط المراجمة الداخليه عيث تشتمل إلى جانب المراجمات الماليه والتأكد من هقة البيانات نشاط آخر يتعلق بتقييم بعض وسائل الرقابه الادارية ، وقد ظهر هـــدا التطور بوضوح في بعص منشقات التصنيم الحرفي (Meiga and Larsen 1969).

للرحسلة الثأنية: التنظيم المهنى

أن الحط الأساسي الذي يقعل هذه الرحة عن الرحة السابقة هوحط الاهتمام بالمراجعة الداخلية من النواحي الآكادية و التلبية و المهنية ، فقد تم إنشاء تنظيم الطنوعلية بحيم المراجعين الداخليين المعافلية المعاملة المعافلة المحتمل المعافلة المحتمل المعافلة المحتمل المحتمل المحتمل المحتملة المح

وصرورة وجود وظیفه مستقلة لنقوم بصلیات مراجعه تحتلف من تنظیه لا غرحسب نصور الادارة في التنظيم واجهادات العالمين بالممل في هذه الأفسام (Brink, 78)

ق السنوات القليلة التي تات تسكوين المجمع ١٩٤١ وحاصة بمد الحرب العاليه الثانية ظهرت في الأفق متغيرات جديدة منشابكة أدت إلى تطوير مفهوم الراجمه الداخلية و عكن إيجاز هذه المتغيرات في ثلاثه ،أولها تأثير زيادة حجم المشروعات الحجارية والصناعية و تزايد تبقد العمل فيها ، و ثانيهما ظهور التدخل لحسكومي بشكل واضع في المنظمات و ترئيد تمقد العمل فيها ، و ثانيهما ظهور التدخل الحكومي بشكل واضع في المنظمات الاقتصادية ، و آخرها بروز ظاهرة الاندماج والتنوع في الانتصادية ، و آخرها بروز ظاهرة الاندماج والتنوع في الانتصادية ، وكذلك التوسع في ظهور البنوالة و شركات التأمين (محمود شوقي حدد الحرام ، وكذلك التوسع في ظهور البنوالة و شركات التأمين (محمود شوقي 194٧) عمد الحرام المعادل و

وفى عام ۱۹۶۷ أصدر مجمع المراجمين الداخليين بالولايات المتحدة الاسريكية قائمة تحتوى على تحديد لمفهوم ونطاق ومسئوليات ومديماتقلال المراجمةالداخلية (Bustitute of Internal Auditors 1947)

و تنشين التأه أبدادا ثلاثه الفهوم ، الهدف والنطاق . فلقد عرف المجمع الراجعة الداخلية بأنها و النشاط المستقل في التنظيم والذي يتعلق مراجعة السطاسية واللمية ، وهذا التنقاط موجه جناه ساسية كتعلمه للادارة أنها راقابة إدارة قوامها قامن و تقديم فاعلة الوسائل الرقابة الأخرى (1947 م 1947)

ولند حددت النائمة الهدف والنهاق على ضوء التعريف السابق وفى حدودة . بالوضحت أن الراجعيم الداخلية تهدف إلى مساعدة الادارقق أداء واحبانها بقائمليد وكفايه محيث يضمر المساهمون ولللالا بسفه عامه بأن الإدارة قد أوفت بجسيسم الالزامات تجاهم ، وفي سبيل تحقيق ذلك الهدف تحتص الراجعه بالمعداد الإدارة بالتحليل الموسوعي للبيانات والمشاكل ويتفييم الانظمة الرقابية وعيرها وكذلك تقييم الحطط والإجراءات و ولايقتصر دور المراجمة الداخلية فى الشروع علىهمده الوظائم التشغيصية بل يمتد إيضاً ليشمل الوظيفة العلاجية وذلك بتقديم التوصيات المختلفة بافتراح حلول المشاكل التي تظهر فتيجة عملية المراجمة ه

وطبقا التأة الصدره فإن عمل الراجمه الداخليه لا يقتصر على نشاط معين من انشطة النشأة بل يمند ليصل كافة أنواع الانشطة التي يرجى من مراجمها تحقيق فوائد وتقديم خدمة حقيقة لإدارة المنشأة ، وهذا يؤدى إلى أن يمند نطاق عمل الراجمه الداخلية إلى آبعد من مجود الراجمة العمليات المحاسبية و المالية ليشتمل على عمل فحص وتقييم مدى سلامة وكفاية تطبيق وسائل الرقابة المحاسبية و المالية وعجرها وتحديد اقتصاديات تطبيقها وتشغلها ، تقييم مسدى الالترام بالسياسات والاجراءات والحفاط الموضوعة ، تقييم مدى سلامه وكفاية إجراءات ماية الإسول من كافة الاوجه ، مدى جودة أداء المهام المحددة والمطاوب تشيدها عمر فة الماملين في الإداء الكورا والتوصية ، إجراءات وخطوات التطوير والتحسين في الإداء الكلى التنظيم .

ويلاحظ على مقهوم الراجمة الداخلية الذي الترحه المجمع وصد لمرجه وسقد المراجمة بأنها يرقابة إدارية . ويستقد الأواف أن هذا النوس 4 ماجرزه من وجهد نظر المجمع إلا أنه أو جسد أساسا العمر له بين الراجعين الداخليين وبين طبقه المدرين بالتاقيم ، فمن وجهد نظر المبيع أنه أراد أنيوجدأساس المهوم المزاجمة من مصوح مؤسسية وأحضائه ، وكانت البطرة السائدة في ذلك الوقت أن المساسيان والمراقبين المالين في الشركات البجارية واصناعية مصدر خوف وأزعاج المالمان بخطوط الساملة المتنافة من المدرين (Argyria 1952, Peirce 1954) . وتبعا لهذا المنهوم الموجع فإن المراهبة الداخلية ضم شقين من المراحمة مراحمة على مالية - Operational Audit - بينما جبل

المدبرون سلطة المراجع الداخلي في إجراء المراجعة المالية فأنهم قد يعارضون سلطته في مرحمة المعلبات

ومن ناحبة الإهداف فانه أمكن التعرف على هدفين أساسيين: الأول هدف الحاية والآخر هدف الناء، وأنه لامر واضع أن درجه التركيز على أى منهمسما يتوقف إلى حدكير على مانستقده الادارة العليا بالنشأة الهدف الأولى بالرعابه.

فني الماضي كان يوجد تركيز شديد على هدف الخايه ، واذلك فقد فوضت الإدارة المليا قسم المراجمه الداخلية السلطة الكافية القيام بأعمال القمص والمطابقة لما تم فعلا و تقرير مدى اتفاقه أو اختلافه عن القايس الموضوعه فقد الحفاؤ النفي موجهه أساساً لفحص أعمال طبقه الإدارة الدنيا في الهيسكل التنظمي هوهي بطبيمتها تتناول أعمال وأحداث الماصى ، وعلى هدا فانه يمكن تبرير أسباب قبول كل من الإدارة الدنيا والإدارة الدنيا في التنظيم المهام التي تستهدف تنقيد هدف الحايه في كان تنقاط _ أو لا هدف الحايه في التنظيم المهام التي تستهدف تنقيد هدف الحايه في الدخان الماسات تقيم أحداث لم الدخان القالي عستقبلة ، فعلم الاحداث اللي عن منظمي المحاسبة المالية والوقابة الداخلية وهما الدعامان القال على مستقبلة ، ثانيا أن كلا من نظمي المحاسبة المالية والوقابة الداخلية وهما الدعامان القال عن منهم الإدارة عوان الإدارة عوان الإدارة عوان المخلودة عواني تنضمنها الإدارة عالما ما نفض ما من صنع الإدارة عوان الإدارة عوان المخلودة والتي تنضمنها الإدارة عاليا ما نفتر هام لمدى نجلح الإنظمة ، واخيرا أن تحقيق هدف الحاية من المنابة المحاسبة المنابة المعاسبة المعاسة المعاسبة المعاسبة المعاسبة المعاسبة المعاسبة المعاسبة المعاسة المعاسبة المعا

اما هدف الناه الذي يتحقق من خلال القرام العلاج والتوصيات نبيجه الفحص والتقبيم وبصفه خاصه إثناء عمليات مراجعه الانشطه فانه يواجه بصارحه الادلرة الوسطى والدنيا فى التنظيم (Seiler, 1959) وذلك لأنه خلال قيام للراجع الداخلى بوظيفة مراجعة العدليات فإنه لايقوم بفعص وتقييم النظام الموضوع بواسطة الادارى (كما هو الحال فى المراجعة المالية] وإنما يزاجع ويتم مدى تطابق العمل الادارى مع النظام ، أى يقيم على الادارة ذاته . فإذا وجد المراجع أن هناك خطأ ما فى عملية إدارية - أى لاتنقق مع الانظمة والسياسات - فأن تقريره سيكتب عن خطأ فى إدارة هذا النشاط وافلك فأن رجال الادارة الوسطى والدنيا غالباما يعارضون وجود هذا الجزء فى وظيفة المراجعة الداخلة *

لقد امتد التطور أيضاً لا ليشمل الجواف الا كاديمة والمهنة فحسب باليشمل أيضاً النواحي التمليمية في الراجمة الداخلية و ولعل أبرز مايوضع هذه النقطة الدراسة التي قامت بها جمية الهاسبين الامريكية مندكت هذه الدراسة عن مدى American Accounting على الجامعات الامريكية و فقد كشفت هذه الدراسة عن مدى بعدو و تكوين مادة علمية تمال يجهال المراجمة الداخلية لتدرس ضن المناهج بعده الجامعات ، ولقد أوضعت الدراسة أن هناك 17 جامعة أمريكية قد كونت الملاحة العلمية و تقوم بتعريب مادة المراجمة الداخلية ، بالإضافة إلى ۱۳ جامعة أخرى تسيد النظر في راجها لتطويرها للتمسل تدريس مادة المراجمة الداخلية و العبران هذا الخرى من المرفة عبر المحتبر نا هذا الخرى من المرفة الاعتبرنا هذا الحرية لما حدثمن العبرة على المراجمة الداخلية من جانب المؤسسات التمليمية الاكاديمة لما حدثمن عور مؤسسة .

 ⁽⁹⁾ لقد تأيدت ، يطريقة فير مباشرة ، وجبة النظر مقد خلال الفراسات الساوكية الحديثة الق سيفار إليها شين الرسالاتائة التطور .
 (40) عدد الجامعات الق تضمنها مقد الفراسة ١٣٥٠ حاممة .

الرحلة المأصرة

نبدأ هده المرحلة العاصرة من أوائلي الستينات من هذا القرن. ومن العلامات الميزة لهذه المرحلة أن تطور المراجعة العاخلية تفرع إلى الانجاهات الآتية :

الاتماء الآول : الاهبام بالبناء النظرى التجريبي وتسكوين النماذج إصابة المراجعة الداخلية والق تضمنت متغيرات من فروع عنظة .

الإَجاه الثنانى : الاهمّام بالجانب المهنى لرفع مستوى الآداء المهنى بتسكوين إطار عامشامل الهابير الآداء فى المراجعة الداخلية .

الإنجاه الثالث: إنارة جدل حول ماهية الانتاء النخصصي وتدويس المراجعة بالجامعات . ونقتاول فيها يلى هذه الانتجاهات الإلقاء الشوه عليها وللاستدلال منها على مؤشرات متعلقة بالمسئلل .

الاسماء الاول للتطور في المرحمة المأصرة : الجانب الاكاديمي.

يتضمن الادب المحاسبي تنديد من الابحاث والقالات التي تناولت عمليسة البناء النظري في مجال الراجمة للذاخلية .وسيتم للتركيزه هنافقط على تلك الدراسات

إلى يوبد بالأوب الحاسبي مقالات أشرى لا يقسم الحبال كذكرها مثل :

[—] Schroeder, R.G., Van Daniker, R.P., The Impact of the cost Accounting Standards Board on Internal Auditing, The Internal Auditine, Doc., 1978, pp. 48-51.

⁻⁻ Allen, B.L., Can the Participative Audit Approach Improve Job Setisfaction?; The Internal Auditor, August 1978, pp. 59-64.

Brodic, M. and Bennett R., Effective Management and The Auditing of Performance, Journal of Concent Management, Spring 1979, pp. 84-63.

التي أسهمت أسهاما واضحا في تسكو بن النظرية والتي الرتكزت على الا-اليب العلمية في التوصل إلى النتائج مثل يشه الدراسة بوضع والقراح فروض محددة تمه م للدراسة وتنتهي بتفسير تتاثيم أختيارها .

دراسة Churchill :

قام Courchill في عام ۱۹۹۲ بدراسته الأولى التي تركزت طير اده المراجعة الداخلية وكوظيفة تأثيرا أو اجتماعية "as a sociological inclusers suscritor" أو اجتماعية الداخلية وكوظيفة المراجع الأول التأثير الذي ينبع من المراجع اعدائي والذي يمتد أحيانا لهدل إلى المحسم آخرين بالتنظيم ، والتاني ذلك التأثير الذي ينبع من الاشتخاص المراجع أعدائهم ومن آخرين بالتنظيم وحب في المراجع الداخل وقد وكر المستحث اعدائم ومن آخرين بالتنظيم وحب في المراجع الداخل وقد وكر المستحث بصفة خاصة في دراسته (الأولى) على ذلك التأثير المنجه من المراجع الداخل إلى الآخرين .

وقد اتبع Churchil في دراسته أساويا منهجيا يشمد على التجرب ااميل. للتوسل إلى النتائج ، ووجد أن تأثير عملية المراجمة يمكن أن يسل عبر ندايين : الآولي من خلال تقربر المراجع والثانية من خلال تصرفات وساوك المراجع كابراها أو يسمع عنها الآخرون بالتنظيم مثل اهتام الآخرين بـ « ماذا » ببحث خدالم اجم (موضوع المراجمة) ؟ وبد « ماهو » اشهى، اللدى لايتم به المراجع عادة ؟ وبد « ماهو « الشهى» الذي يفحصه الراجع مادة ، وكذلك يتم الآخرون.

Castellano, J.A., Jueane, R.A. and Rochin, H., The Role of Internal Auditing in Human-Resource Associating, The Internal Auditor, Feb. 1977, pp. 51-56.

Santocki, J., Meaning and Scope of Management Audit, Accounting and Business Research, Winter, 1976, pp. 64.70.

بسلوك المراجع أثناء قيامه بمعلية المراجعه . . الفع . كما تضمنت الدراسة التمييز بين وعين من النأتير لعملية المراجعة الداخلية تفسها : التأثير الأول يحدث من مجرد توقع وصول المراجع إلى موقع المراجعة ، والنأتير الثاني محدث أتشاء إتمام عمليه المراجعة ذاتها .

در امة Churchili and Cooper در امة

أجريت هده الدراسة على مرحلتين ١٩٦٤ ، ١٩٩٥ وهى تهدف إلى التعرف وتحديد الصور الهنتلة المدركة (من عبلية الراجعة الداخلية) والتي يراها الآفراد الحاضيين لعملية الراجعة والاسلوب المنهجي الذي اتبع في هذه الدراسة هو أسلوب الدراسة الميفانية Field study وقد تمت هذه الدراسة في تمانى شركات أمر بكية تخلف عيانيتها من حيث النشاط والانتشار والحجم وعط الادارة.

ومن النافع الهامة في هذه الدراسة: أن المستوى التنظيمي الذي يشغه الفرد
له يمن له أثر يذكر على موقفه من عمليه الراجعه الداخليه وذلك بصفه عامه، وأن
الإفراد منى عبنه البحث ... قد رأوا أن المشرقين والمديرين بالإدارة الوسطى هم
اكثر الإفراد اشتراكا في عملية المراجعة وأيم أكثر اتصالا بالمراجع الداخلى .
أما أن الإفراد اشتراكا فيم الأفراد العاملين في الإدارة العليا وكذلك الإفراد من
عرطيقه المشرقين بالتنظيم، أن موقف الأفراد سموضع البحث ... من المراجعة الداخليه
والمراجع الداخل لم يكن إيجابيا بالقدر الكافي وقد أوضح التعليل الاحسائي أن
عرطيقه الداخلية نظرة إيجابيه ، أن اتبجاه الإفراد نحو التقرير الذي يعده المراجع
المراجع الداخل تتوقي على المراجع نظرة إيجابيه ، وأن ٢٧ / ينظرون إلى
المداخلي يتوقف على القاط التي يركز عليها المراجع في تقريره ، فالأقراد يفضلون
ان يتضين التقرير متقافق فقطولا يضفين توصيات من المراجع ، حيث يشير الأفراد
ان الهدف من هذه التوصيات هو المنط عليهم بقبول تغيير مافي عمل إعمالهموهم
ماخوام و ، وقد أوضع التعليل الإحسائي أن ١٠ هـ٪ من الإفراديرغبون في إلقا

نظرة على تقرير الراحم قبل أن يقوم بتقديمه إلى المستويات الاداريه العلبا .. وبالنسبه التأثيرات التي تتوال عن عمليه الراجعة الداخلية داتهافان ٨٣٪ من الأفراد يرون أن عملية المراجعة المال التقليم إلى المستويات العليا فيه ، وأن ٧٩٪ من الأهراد برون أن عملية الواجعة ماهي الا عملية فحص اجرائي وأن ٧٤٪ من الأعراد برون أن عملية المراجعة ماهي الا عملية فحص اجرائي وأن ٤٪ فقط يرون أنها و نظام النفيم ، هما أي أن صطف الافراد و وأن أنه لا يوجد تأثر لعملية المراجعة الداخلية عليم .

وجدير بالذكر أن Churchill and وزملاه آخرون آخرون البحوث اخرى Teitalbaum, 1967, Churchill, Cooper and Sainsbury, 1964) في نفس الوضوع . وعسكن القولان هذا البرناسج من البحوث قد المهم إيجابيا في تفس الوضوع . وعسكن القولان هذا البرناسج من البحوث قد المستخلاص الملامع الإساسية لسلية المراجعة الداخلية ومن زوايا ماكتب في الفسكر المعاميي ، وتم الوسايي ألى ماكتب في الفسكر المعاميي ، وتم التحول إلى تحديد تمريد المعالمية المراجعة المعادر القطرية التي ينيني ان يني علمها لكوين المعلوبية الملكوب كصدر أماسي وهام من للصادر القطرية التي ينيني ان ينيني علمها لكوين المعلوبية على المداسلة التي قام يها Churchill ورملائة على خطوة على هذا العربي ، أن هذه الدراسات قد تضمت استخداما لطرق بحث على خطوة على هذا العربية ، أن هذه الدراسات قد تضمت استخداما لطرق بحث الداخلية ، وأخيراً فإن نتائيم هذه الدراسات قد تضمت على توسيم الادراك والههم الداخلية ، وأخيراً فإن نتائيم هذه الدراسات قد ساعت في توسيم الادراك والههم

An Audit can be defined as an attempt at objective comparison of operations performed (or evidence of operations performed) against a specified set of criteria in order to (1) ascertain the correspondence between the operations performed and the criteria, (2) a judgment with respect to the degree of this correspondence, and (3) communicate these findings to the proper individuals. (Churchill and Teitelbaum, 1967, p. 420).

⁽ الراجمــة ع

لهر اجمه الداحله وذلك من خلال الاختيار ان لجموعه الفروض المحددة والقاء الهنوء على مجالات تحتاج إلى مزيد من البحوث السنفيله .

در اسه Mints

اهنمت هذه الدراسه (۱۹۷۳) بصفه عامه بالملاقات التي تنشأ بين المراجع الداخلي والافراد الاحرين بالتنظيم ، وأبراز العوامل المؤثرة فيها بهدف التوصل إلى تحديد المداحل Approachs الهنافه لسليه الراجعه الداخليه وتوضيح آثارها المتنوعه .

وفد أعتمدت الدراسه على أساليب متمددة البحث العلى ، فاستخد سلوب الدراسه الميدانيسه التجريب المعلى Eick Study ، وأسلوب الدراسه الميدانيسه Fick Study ومطوماته على Fick Study ومطوماته على المشادر: الأول فاعه الاستفساء البريد؛ أرسات المديرى أفسام المراجمه بمعص المناشآت السناعيه والتجاريه و كذلك بسمى الاجهزة الحكوميه في الولايات المتحدة الامريديه و لفندا ، والنافي المتجربه المسليه التي تم تجهيزها مجيث عمل كي مناخ متوفر قيه الملاقه بين المراجم و الاشخاص والمراجم عامالهم وعمولة تغيير بغض الظروف المتحدم فيها بالتجربه المرفه تأثير اتنفير في الشروف على نوع الملاقة المشاهدة والثالث المتحدة مم اعتقافي النتائج باستخدام مقايس ثبت فاعليتها في مجال دراسات سلوكية سابقه .

وبعد أن تعرضت الدواسه لتوضيع بعض اللغاكل في مجال المراجعة الداخلية تم صياعه أربعه فروض أساسيه تأيدت جميعها بدرجات متفاوته (فيها عدا الفرض المثان) بالاحتيارات المعليه والميدانيه . هذه الفروض هيم :

الفرض الاول : أن نظرة المديرين والعاملين بانتظيم تجاه للراجع الداخل مازالت عداثيه وتنميز العلاقه بين العلوفين بأنهاعلاقات صراع (نأيد في الاحتيارات) . الفرض الثانى: أن المواقف والاتجاهات غير الحميدة للافراد الواجع اعمالهم في التنظيم تحد من إمكانيات المواجع الداخل الموفاه بمسئولياته والآسهام إنجابيا في تحقيق الأهداف العامة للننظيم (تأيد في الاختبارات) .

الدرض الثالث: أن إبشاء علاقات بين الراجع الداخل والأفرادالر اجم إعماله.
من خلال تسكوين فرق عمل مراجعة يشترك فيها الطرفان من
شأنه أن يؤدى إلى تحسين ردود فسل و انجاهات الأفراد
الماملين نجاه المراجع الداخل (بعض تنائج الاحتبارات وجدت
متمارضة).

الفرض الثالث: أن تكوين فرق عمل المعراجة يشترك فيها المراجع والأفراد المراجع أعمالهم من شأنه أن يؤدى إلى إنشاء علاقات بناءة تساهم إرجابيا فى تحقيق الأهداف التنظيمية العامة (تأيد فى الاختيارات).

دراسة Barcfield

حاول Barefield ف دراسته ۱۹۷۵ أن يطور بعض الأفكار والعلاقات الني
تؤدى إلى الربط بين خطط و برامح الراجعة الداخلية وساوك الافراد (التنفيذين
بالتنظيم) فيا يتعلق بمدى التراميم باجراءات وقواعد ومعايير الرقابة الداخلية .
وفي هذا الانتجاء تم تحديد مفهوم محدد لاصطلاح « خطة الراجعة بهروسفت بأنها
و إطار فتسكراد في عملية المراجعة ، إطار لمدى إتساع عملية المراجعة وإطار المرجة
المعاجأة التي تصاحب عملية المراجعة الداخلية » . وقد حاول Barefield أن
المجيب من خلال دراسته على التساؤل التالى: ماهو تأثير التسكرار فحاعدية المراجعة

نوصلت الدراسة إلى تحديد أربعة مجموعات من التغيرات التي يمكن أن تؤدى إلى الإضرار البالغ بمدى وإمكانية التزام الأنواد باجراءات الرنابة الداخلية المحمدة بواسطة النظيم وهى : مجموعة عوامل تتملق بطبيعية عمل الأفراد ، مجموعة هوامل تتماق بالرؤساء ، مجموعة عوامل تتملق بالزملاء ، وأخير المجموعة عوامل
تتملق صفات الأفراد الشخصة .

و بدراسة هذه الموامل والتغيرات اكاذيما _ اعبادا على مصادر العاومالسلوكية افترحت الدراسة غوذجا وصفيا للبيئة والمتاح التي تم فيه عملية المراجعة الداخلية ، ومن حلال هذا النموذج تم تحديد الدروض (• ٧ قرصا) للتي يراد أختيارها .وقد شملت هذ. الفروص بعدين : الأول يتعلق بالأسباب التي تدعو الأفراد إلى عدم الالزام بالاجراءات التنظيمية لفراقية الداخلية عوالبعدالثاني يتعلق بالكيفية (بالمغربقة) التي عكن بها إعادة الالترام من جانب أفراد التنظيم بهده الاجراءات .

ولقد احتم Barclich : دراسته باجر اه تجر به ممملیة لاختبار سنه فروض مشتقه من العشرين فرضا اتنى اقترحها حلال دراسته النظرية وبالرغم من ضعف النتائج النى توسل إليها والتحفظات الممتاده اتنى تؤحد على التجاوب المصلية .. في مجال العلوم الاجتماعيه .. ومدى تصويرها الواقع العملي إلا أن الدواسة تعتبر أسهاما حقيقيا عى الفكر و إثراء لجانب المرمة السلاكية في مجال المراجمة الداخلية .

الاتجاء الثاني للتطور في المرحلة الماصرة : الجانب المهني :

قى هدا الانجاء فم مجمع المراجعين الداخدين (ITA) بالولايات التحدة الامريكية بتشكيل لجان فى عام ١٩٧٤ للحراسة و القراح إطار مسكامل لسايير الاداء المنوي بالمراجعة الداخلية . وفى عام ١٩٧٤ انتهت اللجان من عمالها وقدمت تقريرا بشيجه دراستها . وفد تضمن التقرير سياحتواه من معايير ملاحم لجوانب متمددة لتطوير المراحمة الداخلية والاداء المهنى فيها ويمدكن إيجاز الخطوط الدريضة لهذا التشريفية لهذا التشريفية لهذا على :

إن المابير القترحة عثل قائمة بما هو متوقع من الراجع الداخلي ومن النظم وإدارته الله!

- ٣ إن الأهداف التي من أجلها تم وضم العابير عي :
- (1) إيجاد أساس سلم لقياس وتثيم عمليات الراجمة الداخلية .
 - (ب) مقاهم الراجعة الداخلية في مختلف بلدان المالي.
 - (ج) تشجيع تحسين الراجعة الداخلية .
- (د) الساعدة في توصيل معاومات اللاخرين عن دور و نطاق و أهداف المراجعة الداخلية .
- إن التركيز في المدايير المفترحة قد انتقل بالمراجعة الداخلية من كونها (ومنيلة مستقلة النقيم في خدمة الإدارة » (كما حاء بتمريم الهجم سنة ١٩٤٧) إلى و وسيلة مستقلة النقيم في خدمة التنظيم)، أي أن الإدارة جزء من التنظيم الفني محضم أيضاً لعملية النقيم .
- ع. ركزت العابير المقترحة على الحاجة إلى المزيد من درجة الاستقلال في المراجعة الداخلية ، ومزيد من المكانة التنظيمية والسلطة .
- ن نطاق الراجمة الداخلية كما هو موضع بالمايير المقترحة ... واسع وعريض يبدأ من مراجمة السجلات المالية وبصل إلى مستوى التحتق من درجة تحقيق الإهداف التنظيمية وفاعلية النتائج
 - إن مراحل تنفيذ عملية المراجمة قد قننت ووضعت لها معايير .
- اعترفت المابير بأهمية وجود الراجعية الإدارية ضمن أطار الراحمة الداخلة .
- ٨ إن نية الجتمع لاتتجه إلى فرض هذه المايع التطبيق في المنظات المتلفة،

ويأمل فى أن الضغوط التي ستقع على النظمات من قبل الراجعين الخارجيين ، المساهمين ، والاجهزة الاحرى التي قد ترى وتلمس أهميسة التطبيق ستؤدى فى النهابه إلى عموميه الاخذ والتطبيق لهذه المابع، وأخيراً .

بالنسبه الاقسام المراجعه الداخليه الصغيرة الحجم (مثل الاقسام الني
يمل بها مراجع واحد أو اثنين سنظهر صعوبات في تطبيق هذه المايير المقترحه.

ولى عام ١٩٧٨ قام المجمع بالتمديق النهاشي على ماجاء بالتقرير ، وجدير بالنه كر أن المجمع أراد بوضه لهده المايير والتصديق عليها أن يرتفع بمستوى الاداء المهنى لوظيفه المراجمه الداخليمه ليس على المستوى الحليل (١٤٤٠) فحسب بل على المستوى العالمي ، ويتضح هـذا من وصفه للمعابير بأنها عالميـه

"...international Professional Standards" وهذه الحلولة من جانب المجمع إلى جانب عاولته النسابقة عندما حدد مفهوما ونطاقاً متسما للمراجعة الداخلية (ه) عثل اتجاها أكيداً النسطور اخلق مهنة مستقله للمراجعة الداخليسة بنشابه إلى حد كبر مع المهنة المستقلة للمراجعة التخارجية بما لها من مكانة وفيعة فى المجتمعات بصقة عامه والاوروبية والامريكية بصمة حاسة . وإذا أعتبر هذا المجال عبه توجيه بمض المراجعة الداخلية فإنه سوف يلقى على الباحثين في هذا الليجال عبه توجيه بمض دراساتهم نحو است. كال الاطار العلى للمراجعة الداخلية على هذا الاسلس .

ويعتقد السكانب أن الامر يحتاج إلى مزيد من الجدل والنقاش العلى حتى تتضح أبعاد وجدوى وسدى استقلاليه المراجعه الداخليه كمهنه وكمل فالملاهم التى أثارها المجمع (IIA) ضمن العابير تختاج إلى السكتير من النقاش والجدل فثلاتحمول

 ^(*) الخطر تعريف الطبع الذى أصدره سنة ١٩٤٧ حيث عرف المراجعة بالاسطيه بأشها
 « • • • وظاية إدارية » ولا محيل على الفاريء أن ارفاية الإدارية وظيفة تنفيذية شمولية علت خطائق واسم بالنظمات للخذنفة

ركيز المراجمة الداخليه من كونها اداة لخدمة الإدارة التكون اداة المخدمة النظم عملنا تتمامل عن الأهداف الحقيقية التي يرجي تحقيقها من المراجمة الداخليسة في النظم ، ويجعلنا تتمامل إيضا عن التصاديات وجود نظام المراجمة الداخلية في النظم سد وهل ما يحقه النظام من أهداف يور تسكلفة النظام ؟ وماذا عن تأثير التنفيذية ذات المستويات الإدارية المختلفة بالنظم ؟ وماذا عن تأثير التقدم التكنولوحي على نطاق المراجمة الداخلية ومعاير الاداد فها ؟ وماذا عن تأثير التقدم التكنولوحي المناطم ؟ وماذا عن تأثير التقدم التكنولوحي عن نطاق المراجمة الداخلية ومعاير الاداد فها ؟ وماذا سيكون علاقها بالمراجمة المخارجية و فهناك المراجمة الداخلية لتتمسرف على مقومات المهنة من خلالها وتحاول أن نلتي الشوه على التشابة بينها وبين مهايي موادي عن الاداد الحاصة ويمادا المؤدود الحاسي مقومات المهنة من خلالها وتحاول أن نلتي الشوه على التشابة بينها وبين مهايي الاداد الحاسي من الداخلية التمسرف على مناوداد الحاضة على الراجمة المناودة الموضوع .

معايير الاداء في للواجعة الداخلية :

ضنت قائمه الماير حمم مجموعات وتيسيه تنقسم كل مها إلى أقسام وتيسيه م إلى أقسام قرعيه (IIA, 1978, pp. 9-30) وفيما بلى العجمسوعات والاتسام الرئيسية لهذه المايير مرتبه حسب ورودها بقائمة المجمع.

أولا : ممايير خاصه بالاستقلال المهنى . - Independence

- يچب أن\ا يرتبط الراجع الداخلي بأداء أي عمل فيقوم هو بمراجئه .
- يجب أن يتمتع المراجع الداخلي بمكانه تنظيميه تسمع إله بالقيام بإنجاز
 الإعمال والمسئوليات النوطه بعمريه كافيه .

كما يجب أن يكون الراجع الداخلي موضوعياً في حقمه على الإهياء خلال.
 قيامه بمناية الراحمة ·

Professional Proficiency المهن الإداء المهن عاسة بكفاية الإداء المهن

بجب أن تؤدي عمليات الراجعة الداخلية بمستوى المثأية المهتبة للمتادة .

- يجب أن يتم التحقق من أن هرجة الحيرة الفنية والتأهيل السفى المراجبين
 الداخليين بالقسم (المراجعة الداخلية) كافية ومناسبـــــة الاداء عمليات الحراجعة
 الداخلية .
- مجب أن يتوفر لقسم الراجة الداخلية كوادر نتوفر فيها المسرفة والهارة
 والانضباط وبقدر كاف لاداء الهام بالقسم .
- يجب أن يتوفر عنصر الإشراف السكافي على تنفيذ المهام الطاوية من القسم.
 - · يعجب أن يعمل الراجع الداحلي على :
 - (ا) الالترام بالمايير الاخلاقية العهنة (ا) الالترام بالمايير الاخلاقية العهنة
- (ب) أنّ توافر لديه المعرفة والمهارة والانضباط الذآق لاداه المهام بالمستوى
 الهن الناسب :
- أن تنوافر لديه للهارات والقدرات المتعلقة بالملاقات الإنسانية و الاعصال
 الفعال بأفراد التنظيم .
- (هر)أن يبغل القدر الكافى من العناية المهنية أثناء أد ثه المعلمات المراجعة الداحلية.

ثالثا: تطأق السمل Scope of Work

يجب أن يتضس نطاق العمل للمراجمة الداخلية فمعص وتقييم مدى كفاية

و فاعلية نظم الرقابة الداخلية بالنطم إلى جانب تقيم مدى جودة الأداء التنظيمي ولتنظم الأهداف وللهام المحددة ، وهذا يشتمل على :

- (۱) مواجعة مدى الاعباد والتكامل فى المساومات Reliability and فى المساومات Integrity of Information فعلى المراجع الداخل أن براجع ويتحقق من مدى إمكانية الاعتباد وتمكامل الماومات المالية وكذلك المتعلق بالتشغيل من حيث محديد ماهيتها وقياسها وتبويها تمالتة و عنها.
- (ب) التحقق من مدى الالتزام بالسباسات والحطط و الإجرامات والغوانين
 واللوأم.
- (ح) التحقق من المحافظة على الاصول ومدى كفاية وسائل المحافظة على الاصول
 مم التحقق من وجودها في الاحوال المكنة .
- ر د) تقييم مدى اقتصاديات استخدام الموارد الناحة التنظيم ومدى كفاية هذا الاستخدام
 - (هر) تقيم مدى تحقق الاهداف المرجوة من الرامج والانشطة بالتنظيم.

رابيا: مدايير خاصة بنفيذ عملية الراجعة الداحلية Performance of Audit وهذه المعايير تتناول ممتوى الآداه المهنى البيدانى من تخطيط وتنفيذ وتقرير ومتابعة النتائج. وهذه الهموعة ننص على التزام المراجع الداخلي بانقيام الآنى:

- (1) تخطيط دفيق لسكل عملية مراجمة داخلية
- (ب) فحص وتغيم الماومات والحصول على الأدة السكافية ثنائيد نتاهج
 المراجعة .
 - (-) توسيل نتائج الراجعة إلى المأنجين بالتعام.

 (د) متابعة ما م في نتائج عملية المراجمة ومدى كفاية الإجراءات التخذة في هذا السدد.

خامسا : معايير خاصة بإدارة العمل بقسم الراجعة الداخلية :

تنطق هذه المجموعة تستوى السل الإداري الطاوب أقسم للراجمة الداخلية وتتضمن :

- (١) ضرورة قيام مدر النسم بوضع الحطط التاسبة لتنفيذ الصام التوقعة بالتسم.
- (ب) ضرورة قيام مدير القسم بوضع السياسات والإجراءات التي يعجبأن يتبعها العاملون بالقسم .
- (ح) ضرورة نيام مدير القسم بوضع برنامج لتسكون ونفية هيئة قوة السل
 الفنى بالقنم وتنعية قدرائهم .
- (a) وعلى مدير النسم أن يعمل على التنسيق بين جهود الراجعة الدللخية مع المراجعة الحارجية .
- (ه) وأخيراً يجب أن يقوم مدير النسم بوضع برنامج يهدف إلى التحقق من
 مدى جودة الأداء لسليات الراجعة الداخلية الق يقوم بها النسم.

ويقابل هذه اللجموعات الحس من العابير في إداجمة الداخلية ثلاث مجموعات. فقط من معابير الآداء الهن في المراجمة الحارجية هي :

أولا : مجموعة المابير العامة : General Standards

و تتناول هذه المايير شخصيه المراجع الخارجي ذاته من حيث درجة تأهيله أله و والسلى Training and Proficiency و استقلالية تسكيره أثناه تأديه مهام المراجعة وعدم حضوعه للمؤثرات الهتافة Independence وأخيراً تنص على درجة النالية الطارب منه بذلها أثناه ضامه سمله.

وتتنابه هذه العموعة من المايع بالمجموعتين الأولى والثانية من معابير الاداه المقترحة في الراجع الداخلية . فلقد أراد مجمع المراجعين الداخليسين (IAA) أن يعطى درجة كبيرة من الاستقلال للمراجع الداخل مجيث يستظيم أداه عمله في المنتأة وهو في منائى عن التأثير بالملاقات الوظيفية التي تربطه بالمالملين بالتنظيم . فإذا طبقت هذه المايي فن المتنظر أن يكون موقع المراجع الداخلي قريبا من قد الهرم التنظيم . فإذا المتخصرات والاشخاص محدودين.

ومن ناحية التأهيل العلمي والعملي فلم تنطلب معايير المواجعة الداحلية تأهيلا عمدةًا بذاته أو فرة مسينة من التمرين في أعمال المراجعة كما هو الحال في المراجعة العارجية ، وهذا شيء طبيعي حيث من نمير المستعظام إلزام الوحدات الانتصادية والإدارية تأهيل وتدريب معين يجب توافر وفيمن يتولى وظيفة المراجعة الداخلية.

ويلاحظ أن النجمع (IIA) نقد وضع دليلا بالقم الأخلاقية المهنية Code of Ethics النبي إن خالفها الراجع الداخلي خضع لفساءلةليس من جانب رؤسائه بمكان السل ولكن من جانب الهيم ذاته . ويتشابه هسذا مع ما يتضعه تنظيم مهنة الراجمة التعارجية حيث يوجد دليل أيضا بأحلاقيات المهنة ، ويستر هذا الدليل جانبا إيجابيا في الراجمة الداخلية يؤدي إلى توفر ركن أساسي من مقومات الهيئة .

> تانيا ؛ مجموعة معايير العمل المبدأت Standards of Field Work وتتناول هذه الحجموعة من العابير النواحي الآتية (Ray, 1964)

التخطيط والإشراف ، وتقيم الرقلبة الداخلية ، أفلة الإثبات،استخدام العينات الإحصائية ، ومراجعة السجلات فى النشئات التى تستخدم نظم الحاسبات الإلىكرونية .

وتنشابه هذمالجبوعهم جموعات العايير الداخلية المتعلقة بنطاق العمل وتنفيذ

عملية للراجعة الداحدية حيث شمات أيضا المتخطيط والإثر افساعي الراجعه الداخلية (بند و 1 » في رابعاد) وتقيم وسائل المحافظة على الأسول ــ الرقابة الداخلية (بند وجه في ثالثاً) والحصول على أدلة الإثبات (بند وسه في رابعاً) .

ومن الطبيعي أن مختلف نطاق العمل و نوعيته في كل من الراجمة الداخلية والمواجمة الخارجية طالما اختلف الهدف من كل مهما — فبالرغم من أن هناك مجالات عمل مشتركة يؤديها كل من المراجع الداخلي والمراجع الخارجي إلى أن هناك السكتير من الإعمال الى مختلف مها الإنتان فئلا تهم المراجمة الداخلية حديثا بنقيم مدى التصاديات استخدام الموارد المتاحة في التنظيم ومدى كفاية هذا الاستخدام بينا تهم المراجمة الحارجية أساجا بمدى تعبير القوائم المالية عن نتائج الاعمال و المركز المالي كنا تهم بمدى ابناع الغواعد الحاسبية للتمق علمها عند بعداد هذه القوائم.

ويها نتفق كل من المراجمة الداخمية والمراجمة الخارجية في الاهتام بتجميع أدلة الإنبات فإن درجة الاهتمام والأهمية تختلف في المراجمة الداخلية عنما في المراجمة الحارجية ، فأدلة الانبات بالنسبة للأخرة حبومة وأكثر أهمية.

ثالثا مجموعة معايير التقرير Standards of Reporting

هذه المجدوعة من معايير الواجعة الجفارجية تركز على البنواحي التالية (Ray, 1964) : مدى مواعاة النواعد المحاسبية المتفق علمهالدياس عناصر الدخل وللركز للمالي . مدى الاساح عن البيانات المجلوهرية ، مدى الإنساح عن البيانات المجلوهرية ، مدى الإنساح عن الإنساء عن المبارعة تطبيق الإنساع عن الاحداث الهامة التالية لتاريخ القوائد المالية ، مدى سلائمة تطبيق مميار الاصية المسية ، وأخيرا عمدات رأى المراجع والسنجالا .

و يلاحظ أن مجموعات العابير الخاصة بالراجعة الداخلية لانتضمن معايير مناظرة الحدد المجموعة (معاير التقرير) مباشرة إلا أن هنالة معايير تندنى بالنوصيل Communications فنجد معيار ا (بند جد ف ثانيا) يتحدث عن مهار ات الراجع الداخل وقدرانه فيما يتعلق بالاتصال الفعال ، ثم نجد معيارا آخر (بند افي ثالثا) يتناول التحقق من المعاومات و تدكاملها والتقريد عنها ، وأخيراً نجد معيارا (بند جى رابعا) يشير صراحة إلى انقرير عن نتائج عمليات المراجعة الداخلية المعتصين ولكن لم يقرض عكلا أو مضوفا معينا التقرير .

وجدير بالدكر أن معايير المراجعة الداخلية لم بخسن شيئاعن الانصاح الاهمية النسبية ، قلك ... في رأى المؤلف ... لان درجة الاستقلال للمراجع الداخلي مارالت أن من درجة الاستقلال التي يتمتع بها المراجع الخارجي ، بالإضافة إلى اختلاف طبيعة عمل وأجداف كل منها ، فإذا فرض وزاد مقدار استقلال المراجع الداخلي بالمرجة الكافية فان آمانة العمل وأخلافيات المهنة تازمة بأن يقسع وبشكل كاف عن حيم الامور الجوهرية التي تسفر عنها عملية المراجعة الداخلية ... هذا من الناحية اليظرية أما من الناحية المهافية ، فسية وسياسية) يمكن أن تيداخل وتؤثر على مدى ما يتمتع بدارا الحيا من من ما يتمتع بدارا الحي من استقلال وبالتالي المدى الذي يمكن معفوض و تطبيق معايير باللاصاح و الاحدية النسبية في عبال المراجعة الداخلية .

وفى ختام هذا التحليل المقارن بين معايير الاداء الهني التي اصدرها مجمع الراجعة الداخلية (IIA) حديثاً وبين معايير الاداء الهني في الراجعة الخارجية والذي التحديث مدير طبوع المجمع الراجعين الداخلية في توسيع مفهوم ويطاق وتنظيم الهنة في الراجعة الداخلية ، نودان نشير إلى أن هيئة الراجعين العامين

بالولايات النحدة الامريكية قدسبق وتبنت وجهة نظر * مؤداهاأن للراجمة كبان واحد لابتجزأ ويشمل على مضمون كل من الراجمة الحارجية رالمراجمة الداحاية ، وقد أشارت هذه الهيئةإلى أن مقهوم المراجمة يشتمل على تلاشمىجالات.

. نحديد ماإذا كانت العمليات المالية قدعولجات بطويقة سليمة properly conducted وماإذا كانت القوائم المالية قد عرضت بطويقه حادلة Apper popussand وماإذا كانت الوحدة قد الدرمت باللوائح والقوانين .

تحدید ماإذا کانت الوحدة قد إدارت و استخدمت مواردها (البشیریه efficiency economy and

. تحديد إذا كانت النتائج الخططه program results قد تحققت .

وهذا التعريف الواسم للمهوم الراجعة بشتمل على نطاق كل من العراجعة الحارجية والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة الداخلية (Robertson, عامل المراجعة الداخلية (Manter and Sharer) . . . ومؤكد هذا المنهماذه بالله 1972 . . . ومؤكد هذا المنهماذه بالله المراجعة المرا

^(*) فقد حددت الهبئة التعريف التالي لاسطلاح الراجعة :

[&]quot;The term 'audit' may be used to describe not only work done by accountants in examining financial reports but also work done in reporting; a) compliance with applicable laws and regulations, b) efficiency and economy of operations, and c) effectiveness in achieving programs results" (GAO, 1972).

(1960) من تفسير لمفهوم الاستقلال في المراجمة المواجمة الداحلية حيث ركز اعلى أهميته لأى نوع من أنواع المراجمة بما في تلك المراجمه الداحلية المليم ويتضع هذا من عبارتهم التالية :

"Independence is so important to any type of auditing work as almost to be inherent in the term auditing itself"

الاتجاء الثالث النطور في الرحلة المناصرة : الجانب التعليمي

أثير جدل حول تخصيص منهج دراسي لمادة الراجعة الداخلية بقدم ضمن القرارت الدراسة بالجامعات فقد اعترس (1955) Jeromo على تخصيص رتدريس منهج لمادة المراجعة الداخلية ، وكانت وجهة نظره تعتمد على البرارت الآتية : أن مهارات المراجع الداخلي هي من النوع الذي يسمد على مصاهو متنوعة من فروع للمرفة الق تقدم ضمن مواد أحرى تمنوعة تدرس في مجال الملوم الادارية ، أن تجسيس مادة محاسبية للمراجعة الداخلية قد يبرز ويوسم من حجم الفجوة الموجودة بين المراجع الداخلي وبأفي أفراد التنظيم، أن المراجمة الداحلية تدرش بواسطة أعشاء هيئة تدريس متخصصين في مجال الحاسبة الذين قد يتبنوا وجهات نظر تضر بكفاءة للراجعه الداخلية كعمارسة عملية ، وأحيراً يؤكد أن مجالات الهاسبة تركز على التقرير عن النواحي المالية في النشأ مأما الراجعة الداحلية - إذا أديت كدا يجب - فاتها تركز على جواب تقيم الاداء الأداري ولذ الشفان الراجع الداخلي بمتاء في عمله وفي معالجته النشأكل لوجهات نظرلا تستقي أماسا من العلوم الهاسبية ، ويؤيد وجهة النظمير هذه كل مسمن Nowmann (1972), Barrett et al (1972) ميث يؤكدان أن الاهتمام بتدوس . المراجنة الداخلية (في الولايات المتحدة الإمريكية) صمن مقور التالحاسية د. د اضمحل أكثر من في قبل و يؤيدالاول وجهة نظره بالاستشهاد بيمض السكتب

التمامية فى المراجعة مثل كناب (1969) Meigs, Learsen and Meigs بالمراجعة المحمد المستحد الحديثة الجرء احمد بالمراجعة الداحلية

ويشك أيسا: (Ziegler (1972) في أسكانية الاستمرا وفي الستقبل في تعريس المراحمة الداخلية وأشار إلى أن ٣٠ / من المواد التي تعدر من في مجال إلمراجمة مركز على المراجمة الادارية.

ومن الزاويه الآحرى نجد الرأى الآخر التحص لتخصيص وتطوير و تدريس منهم مستقل للدراجمة الداخلية في البعلمات قنجد (1978) (1978) بدائم عن وجهة النظر بقوله أنه ليس من الصروري أن يترن تعليم مادة المواجمة الداخلي بعين إداريه ومن خلال العادم الادارية، وليس معيني ذلك أنه يجب أن يسلم ليري بعين إداريه ومن خلال العادم الادارية، وليس معيني ذلك أنه الدراجمة الداخلية بعين يتضمن مايتناسب من موضوعات في العاوم الادارية والعادم الحساسية بالاضافة إلى الجانب التخصصي المتعلق بالتاحية الداخلية والاساليب الفنية المستخدمة فيها وكيفية إدارة الوطيقة في المنشات المختلفة والاساليب الفنية المستخدمة فيها وكيفية إدارة الوطيقة في المنشات المختلفة والسال بجب أن يسلح باللهم الكامل لوظاف التنظيم في المنشات المختلفة والاساليب بهان يسلح باللهم الكامل لوظاف التنظيم التجاري ويتمون على أكساب مهارة تنظيم نصد والديل كراجع داخلي كحدوثتيم ماده العراجة الدخلية بتضمن الموضوعات في العار إليها City University المحاد الصرة والدربية صفة عاده الذارية الداخلية تحوين شمن

مقرر مادة الراجمه ، ولكن في الاطار الذي حدده مجمع الراجمين الدخلين بأمريكا

وبهذا ينضع أن الجدل والنقاش مازال مفتوحاً حول مدى حتميه إيجادمادة مستقلة لفراجمه الداخليه لتعريسها بالجامعات من عدمه ، حول ماهيه الاقسام العقبه التي تقوم بتدريس هذه المادة ، وحول الضمون الطفي لهذه المادة .

المراجع:

أولا ; مراجع عربية

- ـ د ، خالد أمين عبد الله علم تدقيق الحسابات الإردنيه ، ١٩٧٧ ،
- أ . صبيح الطحان ــ أصول التدفيق الحديث ــ الحيزه الأول ، بغــداد ،
 مطبعة الزمان ، ١٩٧٩ .
- د . عبد المنص محود ، د . عيسى أبو طبل حالر اجمه وأصولها العلمية والعماية
 دار النهضة الدربية ، ١٩٣٩ .
- أ. متولى الجل ، أ. محد الجزار _ أصول الراجه _ الجزه الأول _ مصام
 سجل العرب ، القاهرة ، ١٩٩٦ .
- _ أ . محد محد الجزار _ المراقبه الداخلية الساوب الرقابة الوقائية وتنمية السكفايه مكتبه عن شمس ، ١٩٧٨ .
- أ. محمود شوقى عطائه _ للراجعه الداخليه . كأداة المنابعه الحطه فى
 المشروعات مجله الهاسية والإدارة والتأمين للبحوث النفيه _ كليهاليجارة
 جامة القاهرة ، ١٩٩٧ .

ثانياً : الراجع الاجنبية :

- Aften, L.B. "Can Participative Audit Approach Improve Job Sans faction?", The Internal Auditor, (August 1978), pp. 59-64.
- Argyris, C. The Impact of Budgets on People, New York. Th Controllers Foundations, 1952.
- Barefield, R.M., The Impact of Audit Frequency on The Quality of Internal Control, Florida: American Accounting Association, 1975
- Barrett, M.J., D.W. Baker, and D.D. Weiss, "Internal Auditing in the Accounting Curriculum", The Internal Auditor, July August, 1974 pp. 51-60.
- Brink, V.Z., "Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec. 1978) pp. 23-35.
- Brink, V.Z., J.A. Cashin, and H. Witt, Modern Internal Auriting:
 An Operational Approach, New York: J. Wiley, 1973.
 Brodite, M. and R. Benntt, "Effective Management And The 4st diting of Performance," Journal of General Management, (Spring 1979), pp. 54-62.
- -- Castellano, J.A., R.A. Juenke, and H. Roehm, The "Role of Internal Auditing in Human Resource Accounting", The Internal Auditor, (Feb. 1977), pp. 51-56.
- Chambers, A.D., "Teaching Internal Auditing at a University -- 3.)
 Example in Context", The Accounting Review, (Jan. 1978), pp. 143-147.
- Churchill, N.C., "Behavioral Effects of an Audit: An Experimental Study", Unpublished Ph.D. Thesis, University of Michigan, 1962.
- Churchill, N.C., "Audit Recommendations in Management Audit A Case Study and Some Remarks". Empirical Research in Accounting: Selected Studies, 1967, pp. 128-151.

Chuchill, N.C. and W.W. Cooper, "A Field Study of Internal Auditing", The Accounting Review, (October, 1965), pp. 767-781.

Churchill, N.C., W.W. Cooper, and T. Sainsbury, "Laboratory and Field Studies of the Behavioral Effects of Audits", in Management Controls, Edited by C.P. Bonini, R.K. Jaedicke and H.M. Wagner, New York: McGraw-Hill, 1964.

Churchill N.C., and L.N. Teitelbaum, "Auditing and Managerial Control A Hypothesis," Organizational Decision Making, Edited by M. Alexis and C.Z. Wilson, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1967.

Comptroller General of the United States General Accounting Office. Standards for Audit of Governmental Organizations, Programs, Activities, and Functions, Washington, D.C., U.S. Government Printing Office, 1972.

The Institute of Internal Auditors, "Statement of Responsibilities of the Internal Auditors", Readings in Auditing, Edited by J.T. Johnson, and J.H. Brasseaux, U.S.: South-Western Publ. Co., 1965.

The Institute of Internal Auditors, "Statement of Responsibilities of the Internal Auditors", New York: IIA, 1971, as cited by K. Gupta, Cntemporary Auditing, New Delhi: Tata McGraw-Hill, 1977.

- The Institute of Internal Auditors, "Exposure Draft: Standards for the Professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec., 1977), pp. 11-31.
- The Institute of Internal Auditors, "Standards for Professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, (Oct., 1978), pp. 9-30.
- Jerome, W.T., "The Place of Internal Auditing in College Curriculums", The Internal Auditor, (June, 1955), pp. 23-29.

- Meigs, W.B., "The expanding Field of Internal Auditing", The Accounting Review", (October, 1951), pp. 518-523.
 - Meigs, W.B., and E.J. Larsen, Principles of Auditing, 4th ed., Homewood, Illinois: R.D. Irwin, Inc., 1969.
- Meigs W.B., E.J. Larsen, and R.F. Meigs, Principles of Auditing, 5th ed., Homewood, Illinois: R.D. Irwin, Inc., 1973.
- Mints, F.E., Behavioral Patterns in Internal Audit Relationships.

 (Research Report 17), New York: The Institute of Internal Auditors, 1972.
- Neuman, F., "Audiing Education a Decade of Transition and Now". The Journal of Accountancy, (March, 1972), pp. 87-90.
 Peircc, J.L., "The Budget Comes of Age". Harvard Business Review, (May June 1954).
 - Ray, I.C., (ed.) Independent Auditing Standards: A Book of Readings, N.Y.: Rinchart and Winston, Inc., 1964.
 - Rhode, J.G., "Behavioral Science Methodologies with Application for Accounting Research". Research Methodology in Accounting. Edited by R.R. Sterling, Kansas: Scholars Book Co., 1972, pp. 123-132.
 - Santocki, J., "Meaning and Scope of Management Audit. Accounting and Business Research, (Winter, 1976), pp. 64-70.
 - Sawyer, L.B., "Modern Internal Auditing The New Profession", The Accounting Review, (Jan., 1975), pp. 176-178,
- Schroeder, R.G., and R.P. Van Daniker, "The Impact of The Cost Accounting Standards Board on Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec., 1978), pp. 48-51.
- Seiller, R.E., "The Operation Audit An Extension of Management Controls," The Internal Auditor, (March, 1959), pp. 9-17.

- Sharaf, H.A., and R.K. Mautz, "An Operational Concept of Independence". The Journal of Accountancy, (April, 1960), pp. 49-54.
 - Stettler, H.F., Systems Based Independent Audits, 2nd ed., Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1974.
- --- Van Voorhis, R.H., "Internal Auditing Courses in American Colleges", The Accounting Review, (Oct., 1952) pp. 484-489.
- ---- Yates, E.J., "Internal. Audit: A Managerial Control," The Internal Auditor, (June, 1977), pp. 35-39.

الفصل الشافي الانشطة السلية في المراجعة الداخلية

الغيرالثيان

الانشطة المملية في المراجعة الداخلة

تاولت في العصل السابق ملامع التطورات الحديثة في المراجعة الداخلية. ومن الم المحرات في الجانب المهني هو إنتقال التركيز في المراجعة الداخلية من كونها وسيلة مستقلة التقييم في خدمة الإدارة إلى كونها وسيلة مستقلة التقييم في خدمة التنظيم. وهذا أدى بدوره إلى توسيع نطاق العمل في المراجعة الداحلية وأصبح يتضمن التحقق من درجة تنفيذ الأهداف التنظيمية وإقرار مدى فاعلية النائج مم تعييم لمدى إقتصاديات إستخدام الموارد الناحة التنظيم.

هذه التطورات تصمت أيضاً وسم مجموعة من المايير محكم كيفية تنفيسه فد التطويرات المحتفية التفايير محكم كيفية تنفيسه في الراجع أن يرد المحافظة التي المواجع التفايل المحافظة التي يقوم بها قسم المراجعة الداخلية التفليل المحتفظة التي يقوم بها قسم المراجعة المحافظة في المحتفظة التي يقوم بها قسم المراجعة المحافظة في المحتفظة التي المحافظة التي المحتفظة التي التي المحتفظة التي المحتفظة التي المحتفظة التي المحتفظة التي التي المحتفظة التي المح

أنواع نشاط الراجمة الداخلية في التنظيم

أولا : تقسيم النشاط حسب الهدف (Settler, p. 80) :

بمكن تقسيم النشاط من وجهة النظر هذه إلى أربعة قطاعات هي :

(۱) النشق Verification

(ب) التقييم Evaluation

(ح) التطبيق Compliance

Safeguarding 41/2)

وستناول كل منها بإمجاز :

١ – نشاط التحنق :

تعتمد الإدارة في المشروعات الهنطة اعتماداً كبيرًا على البيانات المستخرجة من العقائر والسجلات سواه كانت عاسبية أم إحصائية. ويعتمد سلامة القرار ات الإدارية لمل حد كبير على مدى دقة وصحة وسلامه البيانات التي تم الاعتماد عليها ، قدلك فأن جزءا هاما من نشاط الراجع الداخلي . يجب أن يخصص لهذه المهمة ، وبسقة عامة يتضين هذا النشاط تحقيق كل من :

- (١) الدفاتر الحاسبة بما فيها من قيود وحسابات.
- (ب) السجلات الإحسائية بما فيها من بيانات تحليلية وتفصيلية .
 - (-) النحقق من الموجودات التي تدرِها المنشأة.

ويتوم الراجع قداخسل بالتحقق من صحة النبود الهاسية للتأكد من مدى سلامتها (صحة التوجية الهاسي ، صحة المطلجة الدنية لهذه النبود) ، وعليه أيضاً أن يتحقق من البيانات الآخرى التي تتضمها التقار بر الهاسية سواء كانت هسمند البانات عاسبيه أم إحسائية ، وتظهر أهمية هذا النشاط بشكل أكبر في المشتات المتشرة جغرافيا مثل شركات الآموال (البنواك - وشركات التأمين) فهسمذا الانتشار قد يؤدى إلى ضف درجة رقابة المركز الرئيسي وسيطرته على القروع ، لذلك فان المراجع الداخل بقيامه بهذه المهمة فانه يملا التنوات في النظام المطبق ، وبذلك تطمئن الإدارة المركزية إلى صحة وسلامة البيانات ومن بم تستخدمها في إتخاذ الترارات . و سم السياسات والاستراتيجيات الهنافة . ويتضن هذا النشاط الرئيسي قيام المراجم بما يلي : --

(١) مراجمة الدفار التحقيق من مصادر التسجيل فيها ويتأتى ذلك بمراجمة المستدات وصحة توجيهها محاسبيا وكذلك تتبع البيانات الاولية المستخرجة من المستدات خلال دورتها المحاسبية من تسجيل وترحيل وترسيد وتبويب وعرض.

 (س) مراجعة بيانات التقارير (المحاسبية أو الإحصائية) والتأكد من صحتها بالرجوغ إلى مصادرها الإصابية .

(ح) مراجعة المستغدات من حيث صبحة التوقيعات الاصحاب السلعنة المموضية
 التوقيع ومواجعة البيانات المدونة بها. والتسلسل . . . اللغ .

(ه) التحقق من صحة الموجودات ودلك بواحقة الجرد العملي لمناصر الاصول
 الثابته ، المشاعة ، و النقدية .

(٩) مراجعة الراضلات المتحقق من البيانات المتعلقة بالأمور التالية التأكد من
 سلامتها إذ قد تعامل على أنها من أدلة الإثبات.

وجدير بالذكر بأن إجراءات وطرق الراجعة انتحقق لانختام كثير أجمايقوم به المراجع الحمار حي ولسكن قد يكون لدى المراجع الدلخل الوتت الذي يمسكنه من زيادة درجة فقة إختباراته ، وبالإسافة إلى ذلك فان لمراجع الداخل يقوم بلجراة التحليلات اللازمة البيانات لزيادة درجة استيمائها وفهمها بواسطة الإدارة ومن ثم

ع - نشاط التقييم:

يقركر نشاط المراجع الداخل في التقييم على نظيرالصبط الداخلي والوقابة الداخلية بعقة عامة . كما يشتمل أيضاً التقييم تحديد مدى السكفاية الهاسميية من حيث مدى ماعلية الإجراءات والسياسيات الهاسميية ومدى كفاية إستخدام الاجهزة الإلكترونية والحاسب الآلي في هذه الوظيفة وأخيراً تقييم مدى كفاية العمل الهاسي بصفة عامة مالشركة .

و نتيجة لتوسع مفهوم الراجعة الداخلية فقد اتسع نشاط التتبيم ليشمل تقييم داء الوحدات التنظيمية الهتلفة في المنشأة ومدى أسهام كل منها في تحقيق الأهداف العامة للنشأة .

م ــــ نشاط الطابقة :

يتم في أي منظمة حديثه رسم مجموعات عنلفة من السياسيات كما يتم وضسع مجموعات من الإجراءات التنظيمية الهندلفة ويتم أيضاً نقويض السلطات الهستويات الإداريه الهندلفة . أن قيام الإدارة العالم بغده الأمور لايضمن في حد ذاته تنفيذها ومن هنا تأنى مهمة المراجع الداخلي ، فعليه أن يؤكد للادارة العالم مدى أبتساى وتطابق التنفيذ القعلي للاعمال مع هذه السياسات والإجراءات .

وجدير بالذكر أن نشاط المطابقة بختلف عن نشاط التقييم فى أن الأول ببعث فى مدى النزام الموظفين بالسياسات والإجراءات والنظم الهنتلفة ، فى حين أن التقييم يهتم المبحث عن فيمة أو جدوى أو كفاية السياسة أو الإجراء أو الاداء

ومن الطبيمي أن يحتاج المراجع الداخلي .. في مزاولته لهذا الشاط .. أن يقحص و يراجع ما يراء ضروريا من مسندات وسجلات و تقارير إلى جانب الإستفسارات والتم والملاحظة الشخصية .

غ – نشاط الحاية :

نشاط الحماية هذا ــ من جانب الراجع الداخلي .. يتركز على عملية النأكد من توافر الضائلت والحماية السكافية لجميع أصول ومحشكات النشأة بصفة عامة .

أن نظم الرقابة الداخلية الصمنة والطبقة فى المنشأة تهدف بصفة أساسية إلى حجايه الصول المنشأة من النش والإختلاس والسرفة والنروير ، وعلى المراجع الداخلي أن يتأكد من كفاية أساليب المحاية هيسند، وأنه لاتوحد تشرات تستنيل المسوقة أو الإختلاس .

ويشمل نشاط الحاية أيضاً الناكد من كفاية وسائل حماية الاصول التي تمتلكها المنشأة ولسكتها لانسكون في حيازتها لاي سبب من الاسباب مثل البضاعة الطريق وبضاعة الامانة، ومن ناحية أخرى تجمد على المراجع الداخلي أن يبدل النشاط السكاف للناكد من حماية المنظمة من نشأة أي الزامات عليها بدون وجه حق.

ثانياً : تقسيم النشاط حنب طبيعة العليات :

وعكن تقسيم نشاط المراجعـــة الداخليــة من وجهة النظر هـــــــــــــــــــــة النظر هــــــــــــــــــــــــــة (Hoimes & Oevermyer p. 131)

Financial Audit مراجعه مالية

(ب) مراجعة إدارية Operational or Management Audit

الراجمة المالية .

وهى تتمثل فى انشاط الذى يقوم به المراجع الداخلى فى مراجعة جميع مايتصل بالنواحى المالية ونظم ضبطها ورقابتها فى النشأة . وفى هذا المجانب من النشاط يقوم المراجع الداخلى بما يقوم به عادة المراحم الحارجي مع إختلاف فى درجة التفصيل . مسكلاهما يهتم بفعض نظم الضبط الداخل المالي والاقامة الداخلية علم الإصول بصفة عامة - وكلاهما أيضاً يقوم بقحص المستندات والدقائر والسجلات المالية (مواه كانت محاسبية أم إحسائية) ، والتقارير المالية الهتافة والتوائم المالية ، ودلك بعدف تسكوين وأى مدى السلامة التي تستم بها هذه البنود المتنافة ، والمراجمة المالية تشمل نشاط التأكد من وجود الأسول المختلفة عن طريق الجود للاسول العينية ونظام المصادقات للاسول المختلفة في شكل ذهم . وكذلك يت من هذا الناسول تأكد المراجم الداخلي من أن درجة وقاية وحماية هذه الأسول كافيه وأن يسل على اكتشاف الإخطاء والنس وخلافه .

و نشاط التأكد من وجود الأصول يتضمن مراجمة ومخص إجراءات دخول وخروج النقدية ــ الحصر الفعلى الهخزون ــ مراجمة درجة دقه التسمير حسب السياسة المتبمه في المنشأة وفحص سجلات التسكاليف في حاله المنشئات الصناعيه وهكذا . .

الراجعة الإدارية:

ويطلق على هذا النوع من النشاط مسيات مخلفة (هباس شافع ٧٨ ص٧٩ م محود شوقى ص ٧٨٤٧٥) منها مراجعة النشنيلية ، مراجعه الاداء performance مراجعه الوظائف fuectional مراجعة الكفاية Efficiency . . المع

وبرى البعض أن الراجه الإدارية هى الإمتداد الطبيعى لوطائف المراجعة الداخلية بحيث تصل كافة أعمال المنشأة وعلم الإكتفاء بمراجعة المجالات المالية والمعامبية .. ويبرر كل من الكتاب Holmes & overmyer وجهة نظرهم بأن الإنشطة المالية والمحامبية لابد وأن تلمس بطريقة أو بأخرى كافة الانشطة الاخرى بالتنظيم، لذلك فإن المراجعة الداخلية وهى فى سبيلها المرجعة النواحى التمليذية المالية والمعامبية العمليات والانشطة تيمكها أن تتوسع لتشمل الجوانب الإدارية لهذه العمليات وكذال على ذلك فإن المراجع الداخلي يقوم

بأجراء تقييم لمستوبات النجرين و مدى كفايه التسهيلات الهنزية بالنشأة (جانب إدارى) هذا يتم فى نفس الوقت وجبنا إلى جنب مع إختبار دقه الهنزون من حيث السكميات والتسعير وينادى (Stettler (1974, p. 84) بأن للراجمين الداخليين يجب أن يتوسعوا فى نشاط النتيم بالذات ليشمل كافه الجوانب الإداريه لعمليات المنشأد بأضامها وإدارتها الهنافة.

وتركز الراجمه الإدارية نشاطها في الفعص والإختيار والتقييم بهدف النموف على نواحى الإسراف والضباع أو السكماية في الأوجه الهنافة لنشاط المنشأه ، وكذلك م.ف إلى السمى لإقتراح التحسينات اللازمه لتخفيض السكافة بهسذه . الإنشطة .

وفى مجال الراجمة الإدارية بجب على الراجم أن ينظر إلى نفسه على أنه عفو فى الفريق الإدارى بالنشأة ، وعليه أن ينظر إلى الآدور التى يقوم عراجمها عنظار إلى الأدور التى يقوم عراجمها عنظار إدارى ، وأن يحدد الهجالات الإدارية التى بجب أن يقوم بمراجمها على السلسخيراته الإدارية وليست الهاسبية أو المالية فقط ، وأخيرا عليه أن يقيم مدى فاعليه وسائل وضو ابط الرقابة كرجل إدارى أيضاً وتطبيقاً لهذا المفهوم فقد قام قسم المراجمسة الداخلية بشركة (بر) بالولايات المتحدة الأموريكية بوضع دليل Manual القسم حادقه : به

« الراجه من وجه نظر الدیر الإداری تنطاب منا آن نفکر مثل الدیرین و آن نخمه اهامانهم بالصلبات التشغیلیة الهنافة عند مستویانها الهنافة ، و آن محدد اهدافنا بحیث تتشمی مع اهدافهم . و یجب آن نتسور انتسنا و کاننا فی الرکزالق یشغلها المسئولین فی التنظیم عن تنفیذ الصلبات ، و نحاول آن نهم کیف برعب المدیر فی آن پدیر اعماله . آن هذا الایدی آننا (کدراجسین داخلیان خبراه فی کافیمه آنولع علیات المنشأة ، فلنجمل مخصصنا الرئیسی هو حقل الضوابط الرقایة الق تنفلنل فی کرانحاه المنشأة فی کل علیه تشنیلیه بالنشأة نوضع ضوابطرقاییة تضمن

للمدير أن أهداف الإدارة هد تحققت . هذه التنوابط من شأنها أن تكشف ــ وبطريقة منظمة عن الانحرافات الجوهرية عن الخطط لتصحيحها . والشوابط الرقابية تعممل على أسامن النقوير عن الانحرافات التي تزيد عن حدود مميار الإداء للتبول .

والأشكال المختلفة للرقابة فى شركتنا همى الخريطة ودليل التنظيم ، السياسات ، الإنظمه ، الإجراءات ، التعليمات ، المعايير ، اللجان ،النبوءات،الميزانيات،النقديرية الجداول الإنتاجية السجلات ، دليل الحسابات ، الطرقى ، ألاجهزه والتقارير (Stettler, p. 85)".

مثال عملي أمعلية الراجعة الإدارية أو التشنيلية - ـ

أعطى صاحب مصنع التليفزيون والراذيو والاجهزة الكهربائية توكملا لمبيع منتجانه لاحد مناحرة الحلق . ويقوم هذا المتجر باستغلال الوكاله في دواجهه المنافسه الشديدة التي تقابله في سوق هذه المنتجات و بعد عدة سنوات وجد صاحب المصلع أن نتائج هذه الوكالة تتلخص في الإحوال الآنية به بـ

١ -- تحول التعاملين وصنار التجار عن منتجات السنع .

٣ - صغر رقبة سوق منتجات السنم .

٣ - عدم تطوير أي تسهيلات لحدية مابعد البيع .

- وانصحيح هذه الاوضاع فام صاحب الصنع بسعب الوكاله من منجر الجلة وأنما منظمه تتولى توزيع منتجات الصنع بالجلة . وهذه المنظمة أخذت شكل شركة مساهمه عناك صاحب المصنع أغلب استهمها - بمنى أن له حق السيطرة عليها بأغلبية الاصوات . ويقوم صاحب المسنع بأنحافقر لواته الخاصه بشركة التوزيع على المعلم المعلومات والبيانات التي تصله بالتقارير الشهر به الرفوعة إليه من الشوكة، هذه التقارير تنضين القوائم المالية وحاله المغزون وبيانات عن لليمايت المستبر العمل

فى شركة التوزيع إلا أن تتأتجها كانت تمثل فى خسائر لمده عاميق مجالين مما حغل صاحبالصنع بلجة إلى الراجع ليقــــوم عراجه العمليات (مراجعه إداريه) فى شركة التوزيع وكانت خطوات الراجعه وتتأتجها تتاخص فيما يلى : ــ

تقبيم المواقف

التحليلات المالية: ...

أمت مراجعة لمختلف تقاربر شركة التوزيع بدوعت عبايات مقارنه على أساس إحصائي لفطاعات للصروفات الرئيسية : وتم التأشير على المسروفات التي أوضع التحليل أنها لانسير طبقا لما هو متوقع الشيام بنحصها وتم أيضا الربط والمقارنات على المبيحات والمحزون وتم محديد الاتحرافات بين المنتجات وكذلك بين المبيحات على أساس خطوط الإنتاج ، وتم تحديد نصيب التوزيج لكل موزع في السوق منسوبا إلى جملة التوزيعات في الدولة لمعرفه حجم السوق ، وتم فلك على أساس البيانات الاحصائية المنفورة بواسطة إتحادات السناعة التي ينتمي إليها المصنم أ

هذه الراجعات خلصت إلى عدة نتائج وحقائق عن الشركة الموزعة محال الفحص وهماك الجي :

١ ـ أن مصروفات البيع كانت أكثر مما يجب بالقارئه بشركات التوزيع الإخرى .

٣ ـ تبين أن حلطة النتجات Product Mix متحيرة لفنتجات النخفشة
 السمر ,

٣- ميمات الراديو كانت أعلى من معدل السوق .. بينما مبيمات التليفزيون
 وأجيزة الإسطوانات كانت أقل من معدل السوق .

ع لساحة السوقية انتجات الشركة لم يطرأ عليهاأى تنبير منذسنوات وعمكن
 توضيع آثار العاملين الأول (مصروفات البيع والتوزيع) والثاني (خلطة المنتجات في الجدول الآنى : _

	النسب الثويه % للوزعين الآخرين			İ
توزيع الشركة				بيان
	2	ا ب	1	
1	1	1 •	1	المات
. VA	V•	٧o	Ye	مخمم: تسكلفه البيسات
44	۲.	70	40	جيل الربح
14	14	17	10	مصروفات إداريه
* * *	٧	٧	٨	مصروفات آخرى أ
٧٠	41	44	**	جملة المصروفات
[1]	ŧ	٨	4	مافىالر بحأو الحسارة

مراجعه ماليه . .

أجرى مسح وفحص شامل لنظام الرقابه الهاخلية ، وغد أختيارات على الهنائية والسجلات الهاسبة ، وتم تحديد والتعرف على الهنزون شهريا ، وكماعت الممادقات على حسايات الحصوم الرئيسية ، ثم فحص الممادقات على حسايات الحصوم الرئيسية ، ثم فحص التوائم الماليه لشركة التوزيع ووجد انها تنسنى مع معايير المراجمة ، من حيث المعرض ، وسلامة الرقابة المداخلية لمناصرها وتطابقها مع المبادىء الهماسبة التمارف عليها التي يتم تطبيقها على أسس ثابته من سنه الاخرى

إنخفاض مجمل الرمح فأنج عن زيادة مبيمات الرادبوذات هامش اربح النخفض
 واضع أن هذا الرقم أعلى من مثيله لدى النافسان .

مراجعة لينود أخرى محددة

١ ـ الهكيل التظيمي

ينضن تنظيم شركة التوزيع خمس تطاعات : ...

الادارة الليا ... الانتمان والحساسية ... الشعن والخازق ... الحدمات ... الميمات .

وسل فى كل نطاع الحد الآدنى لتوة السل من الآفراد والازهواج التنظيمى الموحيد الذى وجد إثناء للراجة هو الآزهواج بين عمل رئيسى مجلس إدارة الشركة ومدير البيعات ، وعلى كل فإن هذ الآزدواج بظهر واضحا فى إن كسلاهما يشوفه على سته من رجال البيع وعلى عشرة حسابات رئيسية كبير تالمعلاه ، وكل الماملات المنطقة بهذه الأمور المزدوجة يتم بواسطتهم مما من بدايتها حتى نهايتها ، ولقد انتهى المراجع الداخلى إلى نتيجة مؤداها : أن الوسيلة الوحيسسة لتخفيض مصرفات البيم الزائدة تمكمن فى التخطيص ع ولن يتم مدات إلا بالتخلص من مدير المبيمات وفسله حوقد قدم للراجع الداخلى فعلا هذه التوصية .

ب سياسة منح الحصم

تطبق الشركة سياسة منع خصم يتناسب مع حجم حساب العبيل فيمطى المسلاء أصحاب الحسابات الكبيرة معدل أكبر الفتهم وبالمرز الحسابات إنضع أنه لا يوجد تبركك لنم الحسم .

۔ ـ نطاقومناطق البيع

تضمن مناطق البيم التي تنطيها عركة التوزيع خمسه مدن رئيسية ، وبعد اللحص آتهي للراجع الداخل إلى أن مدينة وأحدة من هذه الحدن الحدن يتم خدنها بطريقة كالية والمدن الأربعة الأخرى كانت تتم في مناطق بعيدة نسبيا ، ولحده هذه المناطق بطريقه معقوله ـ فإن تسكال المسالية الشحن ستضحم وتمثل عنصرا سليا في القرار بـ ولقد أو من المراجع الداخلي، أن يبذل مزيدا من الجهد في هذه المداخلي من من المركة كبير ،

د ــ التسهيلات : ــ

وفيما بتطق بمدى كفاية النسهيلات الماديه المتاحة للشركه وأجهزه ووسائل الامن والحاية فقد وجداتها كافية هذا بالاضافة إلى أنه يوجد تسهيلات أحرى تنمثل في السماح بدخول سيارات الشجن الصلاقه من الطرق السرسه لاماكن النفريع بالشركه وهذا شيىء مرغوب فيه . وتبين أن درجة بستخدام والانتفاع من منطقة عظة الحدمة كان أقل من ٥٠ / في خلال فره المراجعة ، وبالتالى فإن الشركة كان قادرة على مناولة كبات بحجم أكبر بكثير دون الحاجة إلى استنجار أو تدبر أماكن لذلك .

هـ الافراد

تم تقيم الأفراد الرئيسين فى الشركه بناه على معلومات تم تجميعها بواسطة المناقشات واللاحظات ، والقابلات الشخصية العميقة وكذلك ثم مواجمة وفعص هيكل الرواتب بالشركة .

فبالنسه إلى تأميل ومرتبات العالمين الرئيسين فى الشركة ـــ فإنه وجد إنها تلفق مع ماهو سائد فى السوق (الشركات المعاتلة) مع الآخذ فى الاعتبار ظروف السوق الهليه ، درجة الضحف الوحيدة فى التنظيم تنمثل فى عجز الشركة عن تمييل واستعرار الافراد من رجال البيم الاكفاء ولوحظان محاولات اضافه تنتجات جريده مكملة لحاطوط الانتاج الموجودة بالشركة لم نحظ بأى نجلح يذكر من رجال البيع .

د ـ تخطيط التدؤات

بعد المراجعة تم التوصل إلى نتيجة تتلفحى فى أن الشرك يبدو وأنها ستستمر ف تحقيق الحسائر لسنولت عديدة قادمه وفى مواجهة هذا الموقف فإن المرقبع الداخلى يوسى بأن يتم شراء أسهم الاقلية فى شركة التوزيع بطريقه بممكن طفركة الام (المصنع) من خصم خسائر شركة التوزيع من أرباحها ويذلك يقل مقدار الضرائب للدفوعة .

التقرير والقرارات

تم اعداد تفرير بواسعه المراجع الداخلي وفدم إلى صاحب العصنع واقد تضمن هذا النقرير المناصر الآتية:..

- ١ نطأق عمل الراجع الذي تم
 - الحقائق والظروف.
 - ٣ للشاكل النبر محلوله .
 - ع .. التوصيات ,

ونقد قام صاحب الصنع بانخاد الحطوات آلاتية مستخدما الملومات التي قدمها العراجع عن عملية العراجمة الإداريه الموضحه أعلاه: .

 ١ - لم يقم بفعل مدير البيعات - فقد شعران مدير العبيعات وجعل مهم فى فعرق العمل بالشركة - وذلك بالرغم من تداخل وأزدواج العمل الموضع بالتقرير .

- ٧ -- قام بأعبّاد سياسة منبع الخصم المطبقه فملا في شركة التوزيم .
- قام يتشجيع رجال البيع وأعطائهم الممكانة العنادية اللاقه كما إضاف
 منتجات جديدة وبذلك ساعد شركة التوزيع على أغراء رجال البيع المعنازين
 للبقاء فالصل بالشركة .
- قام شراء أسهم الاقليه في شرك التوزيع وبذلك أسبح من حقه خصم خسائر التابعه من أرباح الشركة الام

تألثا تقسيم النشاط حسب الارتباط بوطائف النظيم.

يمكن تقسيم أوجه نشاط قسم المراجعه الداخليه بالتنطيم من وجعهه نظر

مدى أرتباط النشاط بالوظائف الهنتاة للمنشأة فعن المعلوم أن الوطائف الرئيس.» في أى تنظيم تجارى تتضمن :

وظيفه الإنتاج

ـــ وظيفه التسويق ـــ وظيفه التمويل ـــ وظيفه المشتريات ـــ وظيفه لأفراد ــــ وظائف أخرى حدمية .

لتحقيق الاهداف الرئيسية المشروع التجارى فلابد المشروع أن بقوم بوظيفة الانتاج (شركات مناعية مثلا) ويتبع هذه الوظيفة الإساسية وطائد أخرى ، فالانتاج وعلياته ومراحلة الهتلفة سوف تتطلب توفير المواد الغام وشرائها (وظيفة المشتريات) والانتاج لابد وأن بياع (وظيفة التسويق) والاستمرار السلية الانتاجيه يستلزم الامر أيجاد مصادر التمويل (وظيفة التمويل) والحصول على الوارد البشرية وسياتها وتنبيها (وظيفة الأفراد) هذا بالإضافة إلى الحلجة إلى قياس الاحداث الانتصادية وتنائجها وقياس الموارد المالية بصفة عامه والتقرير عنها (وطيفة المحاسبه) وتهتهم الإدارة بتحقيق أقصى دوجه من السكفاية عند أداء هذه الوظائف الهنافف المخلفة والتغرير عنها والتغرير عن مدى كفايتها .

وعندما برتبط نشاط المراجعة باحدى هذه الوظائف فإن النشاط يصبغ ويبعث باحبالوظيفة – يمنى أن العراجع الداخلى عندما يراجع وظيفة الإنتاج بالورش أو بالمصنع فإن المراجعة الداخلية هنا مراجعة إنتاج وهكذا .

ويطبيعه العال يحب أن سكون قسم المراجعة الداخلية من أفراد مشكلون

فريق عمل متخصص فى مجالات عمل وغائف المشروع المنتلفة وليس معنى فلك الألراحع الداخسـلى تحب أن يكون .خيرا فى الانتساج وتنون الشراء والبيع ... الغم و لسكن يحب أن يضم الفريقيرضوا متخصصا فى العجوانب اللغبة فى المجانبة برينتاج (منهدس مثلاً) وعضوا متخصصا فى الاقتصاد وعضوا أخر متخصصا

إذن يتسم نشاط الرجمة الداخلية تبما لوجهة النظرهذه إلى :

🗙 نشاط مراجعة وظيفة الإنتاج

🗙 🕻 🕻 🕽 التسويرة

× ه ه ه المشتريات

× ∌ ∌ ∌ اکتمویل

× » » » الاقراد

X » » » المحاسة

» » وظائف الخدمات الإخرى المماونة (مثل الملاقات المامة الأسن ٥٠٠٠ الخ.

وجدر باقدكر بأن نشاط الراجمة فى كل وظيفة من هذه الوظائف يتضمن كل من : العراجمة المالية – والراجمة الإدارية ، كما أن هذا النشاط يتضمن قيام العراجع الداخلي – فى كل وظيفة من هذه الوطائف بسليات التحقيق ، التقيم ، العطابقة والتأكم من توافر الحاية السابق شوحها فى بدايه هذا المصل حد وبذلك نجد أن تقسيات أنقطه المراجمة الداخلية متداخلة كما سبق أن ذكونا .

بر نامج الممل السنوى لقسم المراجمه الداخليه

كان الدخل اقديم لتخطيط عمليات المراجعة الداخلية فى المنشأة يستمد على الحنيار بنود مدينه من القوائم الماليه وعمل برنامج مراجعة داخلية لها. وكان الأمر يستافره عاده من المراجع الداخلى أن يتنبع هذه المبالغ السجلات والدفاتر المحاسبية والقيام بتحليل إجراءات السل الهاميية بـ وكان نادوا أن يكون برنامج المراجعة دفيقا فى رسم الحدود بين الاكسام الهذافة فى التنظيم وقدلك كان من العمب تقييم الآداء الشامل لقسم واحد من الإكسام التنظيمية بالمنشأة .

أما للدخل الحديث في التحطيط لصليات المراجعة الداخلية أن يدأ التخطيط للمعل من واقع الحريطة التنظيمية للمنشأة ، دليل السياسات دليل الإجراءات والطرق إلى جانب التوائم المالية . هذا الدخل يؤكد الحقيقة القائلة بأن نطاق عمل المراجعة للداخلية يشعل المنشأة ككل وليس بالصرورة أن يقتصر على نشاط مراجعة الأمور المحاسية والمالية .

وبرنامج عمل المراجمة الداخلية المشركة من الارجمان بمتناندسن سنةلاخرى فإن من النادر أن يم خلال سنة و لحد مراجمة أصال واداد كافعالو حدات التنظيمية الله تحتاج إلى عناية المراجع الداخلي بالشركة هذا بالإضافة إلى المهمات الحاصة إلى يكلف بها قسم المراجمة الداخلية من قبل الإدارة العلما بالشركة خلال كل عام ه ومن الطبيعي وكما بحى البعص أن المراجع الداخلي يستطيع أن ينهي مواجمة كافة وحدات الشركة في كل عام ، ولسكن دواعي إلدقة والتنظية الشاملة في المراجمة في وقت والاقتراحات البناء، تستازم التأتي وعدم النسوع في أنهاء أعمال المراجمة في وقت

بناء براميع للمراجعة الداخلية

يقوم مدير قسم للرلجمة الداخلية بالمنشأة عاده بوضع خطه برامج المراجمسة استنبئ أو تلائة أعوام مقدما . وفي إختياره المتمروعات النراجمة الداخلية العمام القبل فإنه يقوم بالمفاضلة بين فائمة بمشروعات المراجعة المطلوب إجرائها .

بمض مشروعات (برامج) المراجعة بجب أن تفد سنويا ، ويعضها كل سنتين أو ثلاثة ، والبعض الآخر لا يتسكر وإعمايتطلب متابعة لمعرفة ماذا تمفى تتاليم المراجعة السابقة ، والتأكد من اتخاذ الإجراءات المصححه ، هذا إلى جانب أن هناك بعض الإعمال التي يكلف بها المراجع الداخلي ليست داخلة ضمن قائمة انتظار المصروعات المطلوب تنفيذها من القسم . وفي بعض الشركات قد يستغرق أداء المهمات الحاصة التي يكلف بها قسم المراجعة الداخلية أكثر من ربع وقت العمل السكلي المتاح القسم وهذه المهمات من الصعب إدخالها ضمن عمليات التخطيط المقدم الاعمال الفسم الانها في معلومه مسبقا .

وفيما بني أمثله لمجموعة تحذلهُ (Meigs &Larser, p. 829)) من مشروعات الراجمة الداخلية التي يتضمنها برنامج المعل في النسبر : ...

١ – مراجعة أنشطه الاتصالات : ــ

هذا البرنامج بهدف إلى تحديد عما إذاكانت خدمة البريد تنم بصوره سليمه وهل يتم التسليم فى المواعيد المناسبة وجهدف أيضاً إلى تحديد ماإذاكانت المسكالمات التليفونية البعيدة المدى تم الموافقة على إجرائها بواسطة الهنتمه ، ويهدف البرنامج إلى مراجعة التلسكس لتحديد ماإذا كانت الوسائل يتم نقلها كاملة وفى الاوقات الدسلة من عدمه.

٧ ــ مراجمه نشاط التصنيع: -

في مراجعة هذا النشاط يهتم المراجع الشاخل بتحديد مأإذًا كان : مـ

- (1) يتم إصدار أو امر التشفيل بطريقة منظمه .
- (ب) صوف المواد الحام اللازمة لامر التشنيل بالسرعه الطاوبة .
- (ح) أن الإجراءات المحدده للرقابة على ندفق أو امر الانتاج في الصنع تم بظريقة موضية ومظابقة لما هو مخطط ،
- (د) أن الإجراءات الرسومة لتوزيع وتخصيص أوامر النشفيل يتم تطبيقها .
 - (ه) أن موظفي الرقابه على الإنتاج يؤددون أعالهم بكفايه .
- (و) أن التفارير المطلوب من القسم إعدادها تقسم بألدة والتوقيت المطلوب

٣ ـ نشاط الشجن. ـ ـ

أن الهدف من مراجمة هذا النشاط هو تحديد أن : _

(أ) المواد الستلمة الشحن مصحوبة بالمستندات السكافية لوصف نوع المسواد وكبياتها . . . النع .

(ب) للواد المطاوب شعنها تخزن بطريقه ملائمة (قبل الشعن) .

(ح)كل بنود المواد الطلوب شعنها بنم نغليتها ووضع العلامات عليها بظريقة مناسبة طبقا لتطايات وطرق التحدن المتمارف عليها .

خطوات القيام بصلية مراجعة داخلية (إدارية)

يْم تنفيذ عمليه الراجمه الداخليه عاده في الحطوات الآتية (Seiler, 1959) :

١ _ تحديد الهدف من عملية الراجمة . وهذه الخطوة أحيانا تسكون سهلة

كما فى حالة مراجمة الأصمام الإنتاجية ، فالهدف المروف هو تنفيذ خطة الإنتاج بأعلى جوده وبأقل تكلفه وفى أقل وقت ولسكن فى حالات أخرى يكون تحديد الهدف من نشاط قسم الملاقات معالد المهدف من نشاط قسم الملاقات معالد المهدف من نشاط قسم الملاقات معالد مثل هذه الأقسام غير قافة القياس المكمى المعدد وعلى أى حال المؤنه فى جميع الأحوال يجب تحديد الهدف المطاوب من عملية الراجمة .

 ٢ - الحطوء الثانيه: هي الحصول على البيانات والمعاومات التمانية بالشيء أو القسم محل المواجعة ، واجبات الآفراد ومسئولياتهم المخريطة التنظيمية _ التقارير وتدفق السل بين الآفراد والملاقات .

٣ ــ الخطوة الثالثة أن يقوم المراجع بتقسيم العمل في عمليه المراجعة إلى أجزاء
 صغيره حنى يمطى كل جزء من العمل نفس الاهتمام ولايفوته مراجعة أي جزء من
 العمل .

ع. ـ العطوه الراجه هى إستخدام الراجع الداخلى لحاسته السادسة و ملاحظاته التسرف على نواحى الضيف و عدم الكفاية كما عليه أيضاً أن مجددتو احى الاجادة في العمل.

 يتم أخيرًا تقييم أدار القسم في ضوء ماهو متوقع منه ليحدد ماإذا كان الادار إنجاب أم سلبي وفي الحالة الاخيرة ماهي التوصيات للاجراءات الصحصه.

وبعد انتهاء البرنامج يجب هلى المراجع أن يتابع ماتم من إجراءات وتصرفات لتصحيح وسد التعرفت التي تضينها تقريره .

 ١ ... مراجعة مدى كفاية عدد الأفراد "عاملين في القدم .. مدى كفأيتهم معلل دورائيم... الوقت الإضافي ومدى الحاجة إليه .

٢ .. عب، المعل اللقي على الوحد، التنظيمية وعلى الراجم أن يتعامل :

_ هل عبد العمل مناسب لعدد الإفراد !

_ هل حجم السل كبير أم قليل ا

_كف يتم التغلب على الزيادة في عبد المعل ٢

... ماهو تأثير التقص في عبء السارعما يجب ا

١٠ مراجمة معدل الإنتاجيه _ ومعاوم أن قياس الإنتاجيه صعب ولكن يجب
 يغل المحاولات لقياسها ، والعمراجع أن يتسامل : _

ـ هل إنجاء الانتاجية تصاعدي ١ (إنتاجية / رجل / ساعة) .

. هل يمكن زيادة الإنتاجية بدرن زيادة في الشكاليف ؛ وكيف ؛

٤ ــ مراجمة درجه الجودة ــ ويتم أحيانا قياسها بالإجتهاد الشخص وعلى الراجع تحديد درجة جوده العمل المؤدى فى القسم تحت الراجمة , بفحص وتحديد كمية التا لف ، وعدد الاخطاء وعدد شكارى العملاء .. شكاوى العملين .

هـ مراجعة التقاربر من حيث عددها سطيمتها مداها سوله كانت التقاربر دون
 منسابة إلى القسم أو منه ، وجدير بالذكر بأن إصدار عدد كبير من التقاربر دون
 أروم يعتبر عنصر ساي فى انتقيم لأنه قد يترتب عليه ضياع نقاط هامه فى زحمة
 التقاربر .

٦- وأخيراً جِب مراجة السكاليف والنفقات. هذه المراجعة تعود بنا إلى السكاليف ولسكا المراجعة المالية - ولسكن على المراجع هنا أن ينظر إلى السكاليف والنفقات من وجهة نظر إدارية وليست محاسبية - فعلية أن يركز اهتمامه على مدى تعرير النفقة أو الشكلفة المدلية المراجعة على مدى تعرير النفقة أو الشكلفة المدلية المراجعة المسلمة
وليس قلط على مدى صحة ميلغ النقة .. وعليه أن محمد إنجاء النقته ومدى يمنى هذا الاتجاء مع إنجاء الإنتاجية فى التسم .. وعليه أن يتساءل أخيرًا عما إذا كانت اشكاليف أو النفقات بمكن تبريرها على ضوء الإهداف العامه الشركة ككلمن عدمه .

الملاقة بين المراجع الخارجي والراجع الداخلي

سبق أن ذكرنا أن المراجع الداخلي يقوم بأعمال للراجع الخارجي. فمثلا :

بهم المواجع الداخلي بتقييم نظم الرقابة الداخلية ويقوم بنفس العمل المراجع الخارجي

كذلك بهتم المراجع الداخلي أيضاً بمراجعه العمايات وهو نفس العمل الذي يقوم به

للراجع الخارجي ، وبذلك يبدو وكأن هناك تكرار العمل فيا يقوم به المراجع

الخارجي يكون قد سبقه إلى هذا العمل المراجع الداخلي هـ والحقيقة أن هذا

التسكوار مخطط له ومتصد وفي نفس الوقت الايعتبر تمكر اوا حقيقاً الان هدف

إلى كل منها واطاق العمل وأساو به والتقرير عنه يختلف خالم اجع الحائرجي بهدف

إلى تجميع أدله إنهات لتوبد الرأى الذي سيديه على القوائم المالية المنشأة الذلك فإن

نطاق العمل يختلف بالنبعة ، وهذا الايني أنه ليس هناك عالانة بين الاتنين وعملهما

فالراجع الخارجي قبل أن بيدا عمله في مراجعه عدليات المنشأة والتنعق من الوجودات والالترامات يقوم بضعص وأختيار مدى سلامه نظم الرقابه الداخلية بالنشأة وبناء على تتاثيج هذا اللمحص محدد كميه الاختيارات العمليات وتحقيقها وكذلك الدفائر والسجلات وفي هذا الحيال يمكن الدراجع الخارجي أن يستمين بتقارير وبتقييم المراجع الداخلي لنظم الرقابة الداخليه بالشركه به أفول يستمين ولا أفول يستمد دلان قبام المراجع الداخلي بفعص نظم الرقابة الداخلية بإلشركه ومناك المراجع التحارجي عن مسئوليه الذاخلية بإلشركه وهناك المراجع الداخلية بإلشركه وهناك الراجع الداخلية بإلشركه وهناك

ويتم النعاون بينهما فيها . ولكن قبل أن يقرر المراجع الحارجي ذلك عليه إن يتحقق من الامور التاليه .

١ _ مدى كفايه مجال المراجعه التي قام بها المراجع الداخلي في عمله .

٧ .. مدى كفاءه المراجع الداخلي وموظفيه ومدى خبرتهم وتأهيلهم .

ب_ فحص أوراق العمل وتقاوير المراجع الداخل ليبكن من تقييم خطوات
 إجراءات العمل الذي قام به .

ع موقع المراجع الداخل في التنظيم ومكانته ليحدد درجه إستقلاله .

ه ــ مسئوليات الراجع الداخل وواجبانه في التنظيم .

وسمنى ذلك أن المراجع الحارجي لايمتعين بالراجع الداخل وأعماله إلا بمد التأكد من كفاءته وكفاءه القسم الذي يديره .

ويستمين المراجع الحارجي بالداخليف تقديم الإيضاحات عن الاستفسارات التي شيرها نظراً لما الهراجع الداخل من خبره بالعمل بالشركة وإستمرار ية عمله فى الشهركة طول العام ... وقد يصلب المراجع الحارجي أيضاً إعداد بيانات خاصه والقيام بتحليل عمليات مسينة تساعده فى تكوين وايه فى بعض الأمور فيقوم بهذا العمل المراجع الداخلي لآنه أقرب العاملين فى الشركه فى تفهم هذه الأمور وأقهدف

ومن ناجية أخرى فقد يستفيد الراجع الداخلى من الخارجي بظلب التصبيحه والمشوره فى نواحى السل ، وقد يقدم المراجع المجارجي من تلقاء نفسه هذه التصبيحه إذا وجد تسور معين فى أداء عمل المراجعة الداخليه إذ أن خيرة الراجع الحازجي أوسع ، لمسلة فى منشئات كثيرة تمارس أنشطه مشابه لما تقوم به الشركة وبالتالى قد ينفل خيرات أفضل من شركات أخرى المراجع الداخلي جذه الشركة وجدير بالذكر أن أوجه الحلاف بين الواجع الداخني والحارجي تنبساور في النقاط التالسة : _

أولا: للراجع الداخلي قبل كل شيء موظف بالمنشأة يأغر بأوامر رؤاله ويصل الماريدون منه أن ينسله بصرف النظر عن مدى تلائم هذا الفعل مع المبادى. والممارير .

أما المراجع الحارجي فهو شخص مهنى مستقل يتم تعييته واسطة الجعية العمومية المساهمين وهي سلطة أعلى من سلطة الإدارة العليا بالمنشأة والتي تتمثل في رئيس وأعضاء بجلس الإدارة . أندلك فإنه يؤدى عمله بواعز من ضمير توطبقاً للمسئوليات المهنيه المتعارف عليما ولايجب أن يتأثر بعلبات أو رجاء الإدارة العليا بالشركة .

ويقل الفرق فى درجه الاستقلال كلما كان موقع الراجع الداخلى فى التنظيم قرب القمه كأن يكون تابعاً لرئيس مجلس الإدارة ولكنه متعاوناً مع باقى فويق الإداره فى الثمركة .

ثانياً ؟ هدف العمل في المراجع الداخلية خدمة التنظيم ... مالمراجع الداخلي يقوم بعمله بهدف تحسين الإنظمه وإسلاعها وسد تنرانها ورمع كفايه الإداء معفه عامة في المنشأة بينما المراجع الخارجي يقوم بعمله لمساعدته في تسكوين رأى يبديه للمساهمين عن مدى سلامة لقوائم المائية .

ثالثاً : بينما تقدم تنائج أعمال للراجع للداخلي للمستويات الادارية الهتالمة في التنظيم ـ فإن المراجع الخارجي يقدم تقاربره إلى الجلعية المدومية للمساهمين .

رابعاً . أن قيام المراجع الداخلى بعمله يكون داخل النظمه ويتم على مدلوالسنه وبدرجه تلمسيل أكبربينا نجد أن المراجع الخارجى بقوم بعمله وفعص وأختبار العديات مرة واحدة وفى جزء من السنه المالية وعلى أساس أختبارى (بالعينه) .

خامساً : يهتم المراجع الداخلي صفه أساسيه بالكشف عن الأخطاء والنش والتزوير بينما لاتمثل هذه الأمور وكناً جوهرياً فى عمل المراجع الحارجي فهو مكتشفها بالصدنه أثناء السام بالدما, العادي .

البضلالثالث

المراجعه العاشليه في ظل نظريات الساوك التنظيمي

الممالاتان

المراجعة الداخياية في ظل نظريات السلوك التنظيمي

مقدميسه

منذ السينات من هذا الترن بدأ يظهر اتجاه جديد (١) في الفكر الهاسبي يتاول بعض الجوانب السلوكية لمماية المراجعة الداخلية . هذا الاتجاه يتمثل فعدد من الدراسات السلية التجريبية والميدائية . ويدور محور هذه الدراسات حول عارلة الكشف عن الجانب الاجتماعي لمعلية المراجعة المداخلية (٣٠ (Bareticid) (المداخلة المنافقة المراجع المداخلية المنافقة وكفية التفاعل في السلامات بين الأفراد والمراجع المداخلية (4) . . (4)

ومن البديهات الهامة الوقيف على الحقالق التالية وهي أن المواجمة الداخلية كوظيفة لم تنشأ إلا في أطار تنظيمي ، وأن الراجعة الداخلية عندما كانت في المهد مثأت في طل تنظيمات تحكمها نظريات وفلسفات مدينة - والتساؤل الرئيسي الذي يطرحه هذا الفصل هو ، هل يتناسب مفهوم وأطار المراجعة الداحلية مع انظريات والفلسفات التي تحكم قيام التنظيمات في الوقت المعاصر ؟

⁽١) أنظر الفصل الأول من مقال كتاب.

R.M. Barefield, The Impact of Audit Frequency on the Quality of Internal Control, (Florida-American Accounting Association, 1975.

N.C.C. Churchill, and W.W. Corper, "A Field Study of Internal Auditing. Review, October 1965, pp. 767-781.

F.E. Mints, Behavioral Patterns in Internal Audit Relationships, New York The Institute of Internal Auditors, 1972.

ويمسكن تجرئة هذا السؤال إلى عدة أسئلة فرعية :

ها النظريات التي تحكم قيام المنطيعات والتي ظهرت الراجعة الداخلية في
 كنمها مازال سائدة وصالحة أم جدفيها تطور وتغيير؟.

ه وفي حالة حدوث تطور وتنبع في النظريات التنظيمية فهل قابله حدوث تطور وتنبير في أسس وظيفه إلم اجمة الداخلية ؟

و في حاله الإجابة عن السؤال الاخير بالنفي .. فماهى ملامح النطور الظاوب
 لدخاله على أ... من وظيفة المراجعة الداخلية ?

سنحاول في هذا الفصل إلاجابة عن هذه التساولات فتتناول .

أولا: المراجمة العلخلية وعلاقتها بنطريات الساوك التنظيمي.

النيا : فروض معنى نظريات الساوك التنظيمي وملامح الراجمة الداخلية
 ف ظل كل نظرية .

الراجمة الداحلية وعلاقتها بتفاريات الساوك التنظيمي:

تتناول نظريات التنظيم صفة عامة تحديد الاهداف الاستراتيجية التنظيم ، ثم تحديد الانشطة أتى يجب أن تؤدى لنحقيق الاهداف ، مع تفديم الانشطة إلى وطائف مبوبه وموصفة ، وأخيرا تحديد نوع المسئوليات ومقدار السلطات وعبكة للملانات في التنظيم.

ويمن النظر إلى الواجمة الداخلية من حيث علاقها بنظر بات التنظيم من ويتين ـ الأولى : كون الراجمة الداخلية خلية تنظيمية فلابلموأن يتم ترشيدها تبعا لنظرية التنظيم السأدة و انطبقة فى المشروع وفلك من حيث تحديد أهدائها والتى لابدوأن تنفق مع الأهداف الدامة التنطيع ، تحديد الانشطة التى تقوم بهالتحقيق الاهداف ثم تحديد نوع ومقدار السلطة المتموحة لها لسكى تستطيع الوفاء بمسئولياتها سد أما الزاوية الثانية: كون المراجعة الداخلية وسيلة تنظيمية فات أنشطة تماعد على تحقيق التوازن المستمر التنظيم من خلال عمليات التقييموالتنذية بالمملومات التي من شأتها تصحيح محاور الحلل بالتنظيم فيستمر فى دورانه متجنبا الهزات السنيفة التى قد تؤدى به وتهلسكه تتيجة لتراكمات ومضاعفات الخلا إذا لم يكتشف وجالج

وعلاقة الراجعة الداخليه بنظريات الساوك التنظيمي وبنظريات التنظيم بصقة عامة هي علاقة أساسية وظاراجعة الداخلية كا ذكرت ... أحدى الحثه يا التنظيمية بالتنظيم السكبر ، وباقتالي فان المميكل التنظيمي الداحل لهده النخلية تخضم لنظريات السلطة وهكذا ، ولمل الجانب الأهم في هذه العلاقة تسكس في طبيعة العلاقات التي تربط وحدة المراجعة الداخلية كخلية تنيظمية بياني الواحدات التنظيمية الاخرى وعلاقة الافراد الذين يصاون بوظيفة المراجعة الداخلية بياني الافراد الساملين بالمستويات المنطق بالتنظيم ، أن إدراك أهمية علاقة الماوم الساوكية بسفة علمة ونظريات الساوك التنظيمي بصفه خاصه بسلية المراجعة الداخلية هي مسألة تمكاد تسكون من البديهات .

فعيشا يتمامل طرفان (هنجسان أو أكثر) في النظيم ويكون محور هذا التمامل وانتفاعل هو قيام طرف يراجه عمل طرف آحر فانة يتوافر تناجه التقاعل مناخ مناسب لحالة الدفاع عن النفس على أسس عاطفيه أكثر منها موضوعية . ولعل الكاتب \(\frac{\omega}{\Omega} \) مير عن فلك ويرره بقوله

It is characteristic of human beings that they find it difficult to hear and accept critism... it is rather difficult to communicate critical judgmement without generating definisivness.(1)

D. McGregor, The Human Side of Enterprine, N.Y. McGraw-Hilling, 1960, p. 84.

والملاقة بين الراحه الداخلية والنظريات التنظيمية بدأت مع ظهور المراجعة الداخلية كوظيفه بدأت مع ظهور المراجعة الداخلية كوظيفه وسيد أن المساح المالي بعد الثلاثينيات في الترن الماصر (١٠) وكانت النظرية التنظيمية السائدة في ذلك الوقت (١٠) هي النظرية السكلاسيكية المقاركون أو على الافل تأثرت بأعمال Taylor سد الذلك فإنه من البديهي أن نجدان المراجعة الهداخلية محكمها من الناحية التنظيمية ومن ناحية علاقتها بالوظائف الإخرى بالمناشقة بمفة حامة النظرية السكلاسيكية التنظيمة .

ولقد تطورت نطريات التنظيم وتطورات علور اعتمامتها - في البدايه تجد أن النطويه الكلاسيكيه (والتي ترتمكز طرفروضضية حول الساوك التنظيمي (٢) سم بدراسه الانشطء الى بجب القيام بها لتحقيق أهداف التنظيم ، و عجرد تحديد وحسر هذه الانشطة فانه بتم تجميمها لتسكوين وظائف وقطاعات ووحدات ، والمدف من ذلك هو تحقيق الكفايه من التخصص، ، والنسيق بين الانشطة ، الامرافدي يقفوعلى التداخل بين المشرفين والمدين ، والنسيق هذا يتمناطريق تمكوين الملاقات بين أفراد التنظير وربطهم عا يسمى بسلسة الامر

Chain of Command وعن طريق النسأكد أن كل شخص يعرف نماما إين عنهي مسئولياة وتبدأ مسئوليات الاخرين ، وتتعلول النظرية السكلاسيكية

⁽١) ق ذلك الوثاث ثم إلشاء تنظيم منهن العراجة الثانثية في أمريكا أطلق علية The Institute of Internal Auditors.

وقد ساعد إنشاء هذا الحجيم هلى إنشار وظيفة الراجمة الداخلية و المنشات التجارية والصناعية .

 ⁽٣) مع أن يعنى أخكار مدرسة العلاقات الانسائية قد بدأت في الطهور في ذلك الوقت
 كا سنة كر فها بعد -- لسكامها لم تسكن من الناحية التطبيقية قد إنقصرت بعد .

وبالنالى فإن الأساسى الفلسفى الذى بفيت عايه التتنظيات التى كانت قا^مة في ذلك الوقت هو أساس فلسفة التظرية السكلاسيكية .

⁽٣) سنتتاول هذه الفروض تقميلا ف الصفحات القادمة .

إيجاد بعض الغواعد والتي يطلق عليها مبادىء الناغم لاتخاذها أساساً لنكوين وتطور التنظم .

إلا أنه تنبعة لظروف وعوامل متصددة - لاجال قلدخول في تفاصيلها في هذا السكاب - ظهرت مدرسة فسكر جديدة تتناول المشاكل التنظيمية على أسس وفروض جديدة تتناف جذرياً عن فسكر الدوسة السكلاسيكية ، وعمور الاهتام لهذه المدرسة الجديدة هو سلوك ودوافع الأفراد في التنظيم . وقد أطلق على نظريات هده المدرسة اسم العلاقات الإنسانية ، وذلك لاهتامها بالإنسان وعلاقاته بالتنظيم . وبرغم من أن جدور مدرسة الملاقات الإنسانية ترجم إلى الثلاثينيات على يد Elion mayo وتلموير التنظيمات إعداد عالم الموس إلا في أغابة الأربعينات وخلال الحربية على عدث بشكل ملموس إلا في الأربعينات وخلال الحربية عن عدالها الدون .

ولم يقف تطور نظريات انتظام والساوك التنظيمي عند هذا الحد بل ظهرت نظريات جديدة ترتكز على أسمى فلسفية تحتلف عن تلك اللى تحكم النظريات السابقة . وأم هذه النظريات (من زاوية المؤاف) نظرية يطابى علما « لرجل للمقد "Complex Man" وغرر المقدد "Complex Man" وغرر المقاريات أيضاً هو ساوك القرد والظروف الحيطة به ، وترتكم وهذه النظريات على فرضة أن ساوك القرد الواحد - مى التنظم - يتبايل من وقت لآخر ومن موقف لآخر ينظراً لتبقد تركيته الدالهية واختلاف ظروف وملابسات

و نظراً الاختلاف الفلسني لنظريات الدنولة التنظمي .. من حيث تفسير طبيعة الفرد وساوكه فإننا تجد اختلافا مناظراً في طبيعته وأولويات إهداف التنظم في ظل كل نظرية .. وكذلك اختلافا في الاستراتيجيه الإفترية العجميق الإهداف. وسد هذ. المجالة فى عرض التطور فى النظريات التنظيمية لغا أن تتسامل على ضوئها على مدى استقرار صلاحية اطار وظيفة الراجمة الداخلية والى نشأت كما ذ كرنا _ فى ظل النظرية الكلاسيكية للتنظم _ وتشير الإجابة الاولية إلى أن التنظمين سيكون واندحا بين مقتضيات المنظات الحديثة (للؤسسة على فلسفات نظرية تنظيمية عالمة النظرية المكلاميكية) وبين الاسس العلمفية التي تحمكم المراجمة الداخلية .

أولا : الفظرية السكلاسيكة للسلوك التظيمي وملامح المراجعه الداخلية

(†) فروض حول ساوك الفرد التنظيمي في ظل النظرية الكلاسيكية :

لم يضع كناب النظرية السكلاسيكية التنظيم فروضا واضعة شاملة وصع محمول ساولة الذرد فى التنظيم ، وإنما تلم بعض السكتاب بوضع مجموعة أهذه الغروض فى وقت لاحق ونحر معاصم لنشأة التنظرية السكلاسيكية .

⁽١) سيكون التركيز على بعن هذه النظريات فقط .

وبلاحظ أن الإفراضات حول ساولتاتفرد في النظيم في طل النظرية السكلاسيكية تأثرت إلى حد كبير بما يسمى عبدا الفلسفة النفسية (١٠) Phelosophy of Hedonism (١٠) الى تشير إلى أن الإنسان يقوم محساب قيمة المنافع التى ستمودعليه من يدائل التصوف وعلى ضوئها محدد ساوكه تجاه البديل الذي يحقق له أقصى منفعة .

وجدير بالذكر أن آدم سميت فد اعتمد على هذا الأساس الطسنى فى بناء نظريته من السوق والعلاقات بين النظامات والمشترين والبائمين ، حيث نادى بعدم التدحل فى العلاقات ، لأن اله لفيم النفي الموجود داخل كل متعامل فى السوق كمايل بتنظيم العلاقات بين الأطراف وتحقيق النوازن فى السوق . وفى ظل هذا الأساس العلسق وصت مجموعة من الإفراضات حول ساوك الفرد التنظيمي يسكن إيجاز هسم

() الدوافع الاقتصادية هي أساس سلواء الفرد ... حيث يوثى الفرد التصرف الذي معتقر له أقدى منفمة إنتصاديه مكنة .

(ب) وحيث أن التنظيم يتحكم في الدوافع الاقتصادية ، فإن التنظيم بمسكن أن يتحكم في الدرد التنظيمي وفي دوافعة .

(ح) جب ألا يسبح لمشاعر الفرد التنظيبي ــ وهي تمثل الجانب غير الرخيد في الإنسان ــ في الدخل في حساباته المشاخع الشخصية لبدائل ساوكة .

(د) بجب أن يصم التنظيم مغرية، يمكن بها النحسين والسيطرة على مشاهر العرد، وقدلك يتم السيطرة على مفاته التى لا يمكن التتبؤ بها والتى قد تؤثر فى ساوك(٢).

E. H. Schein, Organizational Psychology, New Jersey, Prentice-Hall-Inc., 1970, p. 55.

^{1.} Ibid., p. 56.

وبالإضافة إلى هذه المجموعة فقد أفترح (١٠ - MacGregox مجموعة أخرى من الافتراضات , وهو يصع نظويته التي أطلق عليها رمز (×) هن ساوك الدرد في التنظير , هم كما بل :

١ ـ أن الفرد بطبعته كسول، ولذلك بجب أن يوجه ساوكه بحوافز خارجية.

لا مداف الدرد تكون بسفة عامة ضد أهداف التنظيم _ والذلك فإنه يجب التحكم فيها بواسطة الحوافز الحارجية (التواب والمقاب) لضمان قيامه بشفيذ أهداف التنظيم .

٣ بسبب مشاعر الفردغير الرشيده فإنه يكون غير قادر على السيطرة على نفسه
 وعلى ضبط أضاله .

(ب) استراتيجية الإدارة في ظل هذه الفروض .

أن الافتراضات التي يضمها المدىر عن طبيعة الافراد النامين فستحدد بلاهك. استراتيجيته الإدارية . ومجموعة الافتراضات التي ذكر ناها تشير ضبنا إلى أن السلاقة بين الافراد و التنظيم هي علاقة تبادل نفسي محسوب (٢٠) ، فالتنظيم يشدى خدمات وطاعة العامل مقابل الآجر ، ومن جانب آخر فالتنظيم يحدى الفرد ويحدى نفسه ضد الجانب غير الرهبد في طبيعة الفرد ، ودلك عن طريق استخدام السلطة والنظام الدقيق الرقابة . فألفرد يتمين عليه طاهة السلطة بصرف النظر عن شخصية وخبرة

^{1.} D. McGregor, op. cit.

A. Etzioni, A Comparative Analysis of Complex Organization, Free Press, 1961.

أن محور استراتيجية الإدارة هو الركيز بصفة أساسية على كفاية اداء الوطيفة الما الجانب الإنسان والمسوى فهويحتل مرتبة فانوية ويخص Moontz &ODonaell الإركان الاسابة التى ترتسكز عليها هذه الاستراتيجية فى أربعة : مخطيط ـــ تنظيم سنحطيز ورقابة ⁶⁷ وبهذه الاركان الاربعة يسكن تحقيق أهداف التنظيم التى تتباور ف طل النظرية السكلاسيكية فى هدف واحد وهو تنظيم الربح .

(ج) بمض ملامع المراجعة الداخلية في ظل النظرية المكالاسيكية :

تركز أهداف المراجعة الداخلية ، في ظرالتظرية المكلاسيكية على كيفيةمساعدة الإدارة في ضبط ورقابة الموارد البشرية والموارد المادية لتحقيق أهداف تعظيم الربح في المتنظيم .

ونطاق واختصاصات المراجعة الداخلية تنمثل في التنحق من كفاية أنظمة الرقابة على الموارد المالية وحماية أصول المنجأة ، والتحقق من كفاية أنظمة الرقابة على الموارد المالية وحماية أصول المنجئة ، والتحقق من كفاية أنظمة الرقابة على الموارد المادية المناحة لهم في النظيم . التحقق من كفاية الصوابط الموضوعة المحتمى الموارد المادية المناحة لهم في النظيم من أجل تحليم الربع ، والتحقق من نقة البيانات المرفوعة من المستويات الدنيا في النظيم من أجل تحليم الربع ، خلوها من التحرير المنحد (لتجفيق أهداف شخصية) من جانب الداملين ، تقييم المياسات والخطل في صوء فلسفة النظيم الكلاميكية ، والأسهام في عملية ملم الأفراد لا كماجم صفات الماركة الرشيد (من وجهة نظر النظيم) وأبدادم عن عادة المبكسل وعجنب المنطقة ودلك عن طويق التوضيح المستمر للافراد عن الملافة بين الإداء و الدامة ودلك عن طويق التوضيح المستمر للافراد عن الملافة بين الأداء و الدامة ودلك عن طويق التوضيح المستمر للافراد عن الملافة بين

M. Kootz and O'Donnell, Principles @Principles and O'Donnell, Principles & Principl

فى ظل النظرية الكلاسكية لابد وأن يتوافر فى المراجع صفات خاصة عكنه من القيام تمهامه الشانة منالي جانب توافر الجانب الفنى لا بد وأن يكون مدر با على الممل فى ظل بيئة تنظيمية محمكمها الفلسفة النفسة . فالإدارة ربد أن تحقق على الممل فى ظل بيئة تنظيم فى مقابل أفل جهد ممكن م وحيثانه (الراجم) يسمل إلى جانب الإدارة فعليه أن يكون عينها وأذنها بالتنظيم ، وأن يغل تصارى جهده لا كتشاف الاخطاء والنمن والكشف عن جوانب عدم السكفاءة فى الماملين الذلك فل خلابد أن تمكون لديه من الصفات الشخصية ما عمكنه من القيام بذلك مثل فوة الملاحظة ، والربط بين الظواهر والمشاهدات والقدرة الانتقادية ، وأن يكون دا شخصية تميل إلى السلطة Authoritative والتعادية ، وأن يكون

أما الساهاة التي تمنح للمراجم الداخلي فهي سلطة استشارية من التاحية الرسمية حيث تمد وطبقة المراجمة الداخلية. وطبقة خدمية للادارة والتنظيم. وأسكن في الواقع العملي مسكن أن نجد أن المراجع الداخلي يمثل مركزاً هاماً من مواكز القوى في التنظيم ويساعد في ذلك كون هيكل السلطة الرسمية في التنظيم هوميا وعطالقيادة فقاسلمية (٢) "Autocratic"

(د) الموقف ق¹.كر الحاسى تجاه النظرية الكلاسيكية و ملامع المراجمة الداخلية :

لم يتضمن الفكر الهاسبي إشارات صريحة عن وجود مثل هذه الهبوعة من الافتراضات حول دور أو ملامع الراجمةالداخة في طالانظرية الكلاسيكيه ولكن

V.Z. Brink, et al., Medicin Internal Anditing: An Operational Approach. 3rd ed., N.Y.: J. Woley & Sons, 1973.

يوجد ما يشير إلى ملامح الدور الذي تؤديه للراجـة فى التنظيمات الهنتلفة واللقرة اثالية توضع هذه النقلة .

"...in the Past the internal auditor has been typically viewed as a kind of a policeman, The image here is of an individual checking on operating people with the primary objective of finding any existing errors or difficencies.(2)

ويستفاد من هذه الفقرة ما يلي: -

 ١ أن هدف المراجمة الداخلية الإساس هو اكتشاف الإخطاء وأوجه النقس.

٣- أن أساوب الراجعة الداخلية المتبع هو الاساوب البوليسي وبالتالى
 نافراجع الداخلي يملك سلطة تنفيذية ولو بصورة غير رسميه .

وبالإضافة إلى هذه الفقرة من الفكر المعاسبي فلقد وجد أحد الباحين (١٠)ن عددا كبيراً من الأفراد الذين براجع أعمالهم في التنظيم يسيطر عليهم الشمور أما بدم الثقة وإما ﴿ بكرة ﴾ المراجع الماخلي ويعلق Minst على هذه النبيجه بقوله أنه ﴿ بالرغم من مظاهر النحسن المنظرد ﴿ في السنوات الاخيرة ﴾ في رفضل الافراد المراجع أعمالهم تجاه المراجع المناخل فإن الصورة التقليدية المراجع ما زالت سائدة سـ وأنه ينظر إليه على أن يسمى لتحقيق أهداف مضادة الإخراد التنظيم (٢٠).

وبرى أحد الكتاب الهتمين أن الاعتقاد السائد هو أن المراجع الداخل انسان جامد خالى من العاطقة ، فهو يهتم بالمنطق والملديات ولا مجال للاجاعيات ف حياته التنظيمية . وينتقد أن السكتر من الإفراد بالتنظيات المختلفة ينظرون إلى المراجع

^{1.} Mints, op. cht., pp. 82-83.

^{2.} Ibid.

الداخل على أنه شيتهمي قويب عن التنظيم بل والأكثر من هذا أن بعشهم يستد. أن المراجم الداخلي يعمل جاسوسا للادارة العليا في الننظيم (١) .

و فى نفس الانجاميشير تقرير أعددة سهالملاقات العامة باخدى الشركات الأمريكية إلى أن النظرة التقليدية للمراجع الداخل ماؤالت موجود ادى البسض بالشركة ، وماؤال الاعتقاد بأن مهمنه التي تتركز فى الاصطياد - تجعل الافراد يتحاشونه بقد المستطاع (*) وأخيرا فإن Hyde فد أشار إلى مونف مشابه بقوله « المراجعون الداخليون يوجهون جهودهم إلى البحث و إيجاد الاخطاء ، والذلك يطبقون القاعدة القائلة و استعرف البحث بسق وسوف نجد خطأ ما لشخصما يطبقون القاعدة القائلة و استعرف البحث بسق وسوف نجد خطأ ما لشخصما يطبقون الخاص د بالرغم من أن المراجعين الداخليين لا يحملون داخل حقائبهم أى سلاح حقيقي للارهاب ، فإنهم من الناحية السيكولوجية يرهبون الآثوراد كما لو كانوا على المحاون المحة نارية يه(*).

هذا بعض ما تتضمته الفكر المحاسمي عن موفف الدير من المراجع والمراجمة الهاخلية ، وهو في حقيقة الأمر انسكاس العاهيم وأهداف وأساليب الراجمة الهاخلية التقلدية .

> ثانيا : نظويات العلاقات الانسانيه والموارد البشريه وملامح الراجعة الداخلية .

(أ) فرؤيش حول ساول الفرد التنظيميّ في ظل هذه النظريات :.

لفد أدت نتائج دراسات - Hawthorne إلى تغيير جدري في النظر قبو الفيكر

J.F. Lingg, "Le More Than fust an Auditor", The Internal Auditor, Aug. 1978, p. 22.

Public Relations Department of Xerox Corporation, "people who lend a helping Hand", The Internal Auditor, Feb. 1997, p. 25.

G. E. Hyde, "An Auditee's Bill of Rights", The Internal Auditor, Feb. 1979, pp. 30-32.

هى ممكم محديد أتماط الساولة للاداء الثنيم بالتنظيم ، فيعد أن كان التركيز على الحوافز الانتخائية - بواسطة الادارة - باعتبار أن الحاجة اللدياض الق تسيطر على المداول ويخصكم في كيفية أداله ، فقد تحول التركيز إلى نوع آخر من المطاجئة رؤى أنها تسيطو على اللاده ، وهي حلجات الدود إلى أن يسكون مقبولا وعبوبا من زملاته ، وأن له مسكانه اجتماعية في التنظيم أي أن الحاجات الإجتماعية في الانظيم أي أن الحاجات الإجتماعية في الانتشارية بمقردها .

وقد الهيوت هذه الدرات إيضا أن الدرد في النظيبيقارم أن يوضع مى موقف تنافسي مع غيره من الافراد ، بل الاكثر من ذلك فإنه يستطيع أن يعالج التهديد الناشيء هن مثل هذه الحالة بأن يتجد مع زملاته الدين في مثل موقفه لمظومة مثل هذا التهديد ، وقد لوحظ هذا الانتجاه بالفطل في الدراسات التي أجراها

That على عمال المناجم .(١)

و عَكَن النظر إلى التون مايو Etton Mayo على أنه الؤسس الأول المدرسة العلاقات الانسانية ، ولقد توصل بعد الدراسات التي قام بها في Hawthorne إلى نتيجة هامة وهي أن المجتمع السناعي قد فقد الاحساس بأهمية السل في حد فاته » وأن الخطاجات الاجتماعية للزفراد بالتنظيم لا تجد أي فرصة للاشاع الآوربناء عليه نقد الانب لا مايو ، مجازعة من الافتراسات النسير طبيعة الفرد التنظيمي مجتمعت على النظرية السكلاميكية و تناهس هده الافتراسات في البنود التنظرية السكلاميكية و تناهس هده الافتراسات في البنود التنظرة أسكلاميكية و تناهس هده

¹ E. Trist; G. Higgin, R. Nurray, and A. Follack, Organizational Choice, London: Tavistock 1963.

B. Mayo, The Social Problems of an Industrial Civilization, Boston: Harvard University Graduate School of Business, 1945.

أن الدرد التنظيمي عفز بسفة أساسية لاشباع حاجاته الاجتماعية . وهذه
 الحاجات يمسكن إشباهها عن طريق الشعور بالانتماد للاخرين بالتنظيم .

تتبجة التطور الاجتماعي وترشيد السل - فإن الاهمية قد تحولت من
 فتركيز على الوظيفة ذاتها إلى التركيز على العلامات الاجتماعية المصاحبة الوظيفة .

- درجة إستجابة الفرد للدوافع الاجتماعية الناشئة عن الملاقة بالزملاءتكون
 أكبر من استجابة الدو لنظم الحوافز ووسائل الرقابة الإدارية .

-- يتوقف مدى استجابة الفرد لرغبات الادارة على مدى استجابة وليسه في السلام عاجات للدرد الاجتماعية (1) .

وامتداد لهذا الفسكر نجدان بعض علماء النفس قد ساهموا عجموعة من الدراسات عن الساولة الإنسان في التنظيم، وتوصلوا إلى النتيجة التي توصل إليها من أن الاهمية والتركيز على العمل ى حد ذاته قد إنحفضت بدرجة كبرة ولكنهم اختافوا فيها ذهبت إليه الاهمية والتركيز، فيينما يقول Mayo أن الاهمية تحولت إلى التركيز على الحاجات الاجتماعية القرد بمثال علماء النفس الآخوين أن الاهمية تحولت إلى كون المرد التنظيمي عملول دائما تحقيق ذاته من خلال عمله واستخدام طاقاته الكامنة فيه ومهاراته المتنافة بطريقة فاطنعية ومنتجة، ومن بين الساماء الدين تبنوا وجهة النظر هذه المحاسمة المتنافي الاستخدام طاقاته ومنا لة القرص أمام المورد التنظيمي لاستخدام طاقاته ومنا لة المرص أمام المورد التنظيمي لاستخدام طاقاته ومنا لة الرحاس بالملافة بين ما يفسله (الفرد) وما يهدف إليه التنظيم ككل .

وعسكن باورة مجموعة من الإفتراضات المترحها أصحاب هذا الفكر وتتمثل في الناط التالية :

* دوائع اللود يمسكن تنسيمها إلى طبقات تتدرج ق شكل هرمن وهي :

^{1.} E. Schein, ep. cit., p. 59.

الحاجات العسيولوجية (الأساسية) للازمة العياة (مثل المأكل والثعرب) ويثل فاعدة الهرم ، الحاجة إلى الامان والآسن ، الحلجات الاجتماعية ، الحاجة الاستغلام والآهمية والاعتماد على النصى ، وأخيراً وفي قمة الهرم الحاجاب الم تحقيق المامة عنى الاستخدام الانصى لإسكانات وطاقات العرد ـ وعندما يتم أهباع الحلجات الى تقم قي أسفل هرم الحاجات فإن العاجات الاعلى سها تبدأ في الظهور وتركون في حاجة إلى أهباع ، وهكذا يسل الموذلي حاجته لاشباع شهور ، بأنه حقور ، بأنه في عمله وأنه أكبر إنجازاً ضعماً (١) (wasaas)

ه يسمى الفرد التنظيمي لأن يكون ناضجا واعيا لكل منطابات وظيفته وهو نادر على أن يسكون كذلك ، وهذا يبنى أن يزاول قدراً معينا من الاستغلال والاعتماد على النفس ، وأنه ينظر إلى المستقبل والآجل الطويل ، وأنه يطور مهاراته وخيراته ويتمتع عرونة عالية فى مواجهة الفطروف المختلفة الحيطة بالوظيفة (٢٠)

أن الدرد التنظيمي قادر على تحقيق الرقابة الذاتية ، وقادر على تحميز نفسه
السل محوافز داخلية كامنة في نفسه ، والذلك فإن العجوافز الحارجية ووسائل السيطرة
عليها عثل تهديدا له وتخفص من قدرته على جبل نفسه ناضيها بالقدر السكاف(*)
 DACTINGER!

لا يوجد بالضرورة صراح بين الحلجة إلى تحقيق الدات عند الفرد وبين

A. Maslow Metherlan and Punnellity, New York: Harber Row, 1970.

^{2.} D. M. McGregor, ep. elt.

^{3.} Ibid.,

⁽الراجسة)

الأداء العال المنتج (في التنظيم) — فإذا منح الغرد العرصة فإنه سيكون قادراً على وصاح أحداثه الشخصية مع أحداث التنظيم (\) (Argoria)

(ب) استراتيجية الإدارة في الفروض :

نظرا الاختلاف الكبر في طبيعة الدرد في ظل الهروض السكلاسيكية عنها في طل نظريات الدسلامات الانسانيه وألموار البشرية فانه يستنج من ذلك اختلاف جوهرى في الاسترانيجية التي تنسها الإدارة في التسامل مع أفراد التنظيم بولام والمدر على أنه الشار Schlen (٢) إلى الاحوانيجية التي تتلام مع نظرة الإدارة المدرد على أنه الاسترانيجية قوامها: أن المدير لا بجب أن يحصر اهتبامه في الوظيفة نفسها بل يجب أن يسمى اهتباما أكبر طاجات الافراد شاغل الوظيفة ، وبدلا من أن يشغل نفسه بالتحدير والسيطرة على مروسه ، فانه بجب أن يشغل أكثر بمشاهرهم بها ، وعلى المدير أيضا أن يكون واقعيا في فبوله لعمرة في مجموعه العمل التي يسمل تتمكن من الأفراد العاملين معه وأن يشكر في الحواظ المجانية أكثر من تعكيم في الحواظ الخابية أكثر من تعكيم في الحواظ الخابية أكثر من تعكيم في الحواظ الخابية أكثر من تعكيم في الحواظ المناسين يقوديه المدير في التنظيم بحبان يتحول من كونه مخطط المستويات الاحلى من التنظيم ، فيستمع إليهم ويتماهل معهم ، في المستويات الاحلى من التنظيم ، فيستمع إليهم ويتماهل معهم .

و ف ظل فروض العلامًا كَالْإِلَمَا ثَيَّا فَانَ اللَّيَادَا ۚ الْآدَاء النَّمَلُ في التنظيم قد تحولتُ من يد رجال الأداره إلى أيدي العاملين أنفسهم ـــ فيمد أن كانت الادارة "تتلك

C. Argyris, Integrating The Individual and The Organization, New York: Wiley, 1974.

E. Schein, eg. cht., p. 60.

عنصر البادرة لاتجاز المعلى يدها ، وكذلك تمثلكقدرات النحرك و عمير المدلين والسيطرة طبيهم ، أصبحت لا تملك من هذه الأمور شيئا والنحصر دورها فى الوساطة الني تستهدف تسهيل القيام بالعمل وتقديم المساعدات اللازمة وتهيئة الناخ اضاطت والتأبيد لشاعر العاملين.

ويلاحظ فى هذه الاستراتيجية أن المدير أصبح يسترف بوجود حاحات أخرى فمى الدرد بخلاف الحاجات الاقتصادية ، وأن سلطاته بالرغم من أنها تتبع من الوظيفة أيضا فاتها لا تستخدم إلا فى تحديد الأهداف لمجموعات العاملين دون تدخل كبير فى تحديد تفاصيل كيفيه تحقيق الإهداف مثلاً كان يفعل فى ظل التنظرية الكلاسيكنة (1).

ولقد وجد Mayo وبعده عدد من الدارسين أن الإدارة حينما تضع السلمان في موقف يتعرضون فيه بالتهديد والإضطهاد والإحساس بالتربة في التنظيم فأنهم يلجباً ون إلى تسكون الشال (التجمعات) والتي يكون فها عادات وأيماذ من الساواة تختلف بل وتتمارض مع أهداف الإدارة ، وفي هذه الحالة فان الرجال يشبون حاجاتهم الإجتماعية ولكن على حساب الإدارة ، وإذا استطاعت الإدارة الحتواء المجموعة (الشقة) وجمل أهدافها وأناط ساوكها تساير أهداف التنظيم فلرسية بكفاية عالية .

ويضيف Mile بعض النقاط الآخرى فى استراتيجية الإدارة تصلح التطبيق حاصة إذا كان أفراد التنظيم فرى أكماط ساوكية تتفق مع فروض نظرية الموارد البشرية ، يفتول .

^{1.} Ibbi.

For example See, S. Schactery; N. Ellistion D. McBridge and D. Gregory "An Experimental Study of Cahesiveness and Productivity" Human Relation, Vol. 4, 1951, pp. 223-38.

- إن واجب الدير أن يوفر المتاخ الذي يستطيع فيه الرؤسين أن يسايروا ويبرزواكل طاقاتهم السكامنة لإنجاز وتحقيق أعداف التنظيم ـ وعليه أن عماول جاهدا المكتف عن الجوانب الحالانة في شخصية مرؤسيه .
- ومن واجب المدير أيضا أن يسمع بل ويشجع مرؤسيه في المشاركة ليس
 فقط في انتخاذ القرار التفالمسائل الروتينيه بل أيضا في صنع القرار التالمسائة
 مالم ضوعات الهامة في إدارته.
- وعلى للدير أن يسمع دواما بتوسيع الدائرة التي يالوس من خلالها
 الرقابة والنوجيه الذاتى إلى القدر الذي ينفق مع ما أظهره المرؤسين من
 تدرات شخصية لتحتيق ذلك النوع من الرقابة والتوجيه(١٠).

و نلاحظ أن اهتمامات الافراد في ظل فروض نظرية الموارد البشرية تختلف اختلافا جوهريا عن تلك الاهتمامات في ظل فروض نظرية الملاتات الإنسانية ، في المستمامات الأفراد سفى ظل الملاقات الإنسانية ، هاننا تجد أن اهتمامات الافراد سفى ظل الموارد البشرية قد تحولت إلى الميلا داته ويكييه جبل السل أكثر تحديا لقدراتهم والتقطة الجوهرية هنا أن تساؤل الفرد التنظيمي أصبح وهل استطيع أن أجد في عبلي وسيلة لإشباع شعوري بالإعتزاز والفخر ، بدلا من تساؤله و عل أستطيع اشباع حاجاتي الإجتماعية ، ولذلك قان استرات جية الإدارة لابد أن تتحول أيضا ، قبدلا من التركيز على علاقات الأفراد الإجتماعية فانه يجب التركيز على علاقات الأفراد بأعمالهم في التنظيم ، ضل المدر أن يساعد الأفراد في تحديد بحالات التحدي في وظائفهم وهي التنظيم ، ضل الدر أن يساعد الأفراد في تحديد بحالات التحدي في وظائفهم وهي الشيء الذي الدر أن يساعد الأفراد في تحديد بحالات التحدي في وظائفهم وهي

R.E. Miles, "Human Relations or Human Resources, Harvard Busines, Review, July, Aug., 1965, p. 151.

لبنطيع (الدر) الإبداع في طريقة تنفيذ الأمداف ، وبذلك محتق أمداف التنظيم في ذات الوقت ، ولحكن مجب على المدير أن يكون حفرا في تفويض السلطات ، نالمه أن يفوض السلطات بقدر محسوب ، فادا وجد الدرد التنظيمي قد استجاب التحدى وينمي الإستقلال ورأى في نفسه القدرة على الإنتباط الداني فإنه يستمر في نفويض السلطة لتمكينه (المرد) من تحقيق الأعداف .

-] بعض ملامح المراجعة الداخلية في ظل نظريات العلاقات الإنسانية والمواود البشرية :

تتركز أهداف المراجمة الداخلية في ظل هذه النظريات حول مساعدة الإدارة والآفراد في التسرف على أغاط صاولته الجاعات والدمل على إبراز مظاهر التحدي في الإهمال وكذلك للساعدة في العنبط والرقابة على الموارد المأدية بالتنظيم لميس لسالح الإدارة العلما فقط وإنما لسالح الإدارة العلما لتحقيق أهداف الدرد التطبع في آن واحد .

ونطاق واختصاصات الراجمة الداخلية يتمثل في :

انتحقق من تقييم مدى كفاية وسائل الرقابة على الموارد المادية وحماية أصول النشأة من الناف والحمريق ، التحقق من صحة البيانات التي يحتاج إليهاأفر ادرادة التنظيم والتأكد من خاوها من الاخطاء والتعييز (غير المتسمد) ، التحقق من كفاية السوابط الموضوعة بالتنظيم الاستمرار التوافق والتزواج بين أهداف الآفر الدوامداف التنظيم ، تقييم السياسات والحمط والإجراءات في ضوء فلسفة نظريات الملاقات الإنسانية والموارد البشرية ، انتقيم المستمر للاهداف والمساهدة في نظوير فيكرة الإدارة بالإهداف ، الاسهام في عملية تعليم الأفرادالهار اسالازمة لملاتسالات

. وبحب أن يتوافر في الراجع الداخلي إلى جانب الكفاءة الدنية الصفة الاجتاعية الن عكنه من الافتراب والسامل مع الأفراد والجماعات بطريقة تبيسلهم فاحرين على الساع حاجاتهم الاجتاعية وتساعدهم على إبراز طلقائهم الحكافة وممارسة الرقابة اللهائية ، كما يجب أن يتوافر في المراجع الصاخلي الفدرة على التكيف والملاممة متوات ووسائل ورموز الانسالات في الانبحاحات المزدوجة (من اعلى لاسفل ومن أسفل إلى أعلى مستويات التنظيم ، وسلطة المراجع الصاخلي يجب أن تكون المستارية (أسما وحملا) في التنظيم بمنى أن يقسدم المشتورة والنصح للافواد في المستويات المختلفة بالتنظيم عيث يشارك أفراد المراجعة الداخلية هو الأسلوب السائد في التنظيم حيث يشارك أفراد المراجعة الداخلية وغروهم في المراجلة الداخلية هو الأسلوب السائد في التنظيم حيث يشارك أفراد المراجعة الداخلية و

(د) بعض دلائل التحول في فكر الراجعة الداخلية التلاؤم مع فروض الملاقات الإنسانية والموارد البشوية :

يمكن الفول بأن دلائل التعول في الفسكر الهاسبي التعلق بالراجعة الداخلية تجاء تطور الفسكر السلوكي في التنظيم قد بدأت ببداية السنيات من هذا القرن ، إلا أن الملاحظ أن هذا التعول في الفسكر الهاسبي لم يرق إلى مستوى التطور الشامل الذي وصل إليه الفسكر السلوكي في التنظيم ، يمنى أن المقكرين المفلسيين لم يتناولوا إطاراً هاملا لتطوير الراجعة الداخلية لتتناسب مع ماحدت من تطور شامل في فلسفة السلوفة التنظيمي ، بل تناولوا جزئيات تماليج تأثير بعض نواحتي عملية للراجعة بالمفاهيم السلوكية سفهائك مجموعة من الدراسات التي تام بها (Churchill عمر وزملاؤه (20) وقد أهتمت هذه الدراسات كما سبق أن

N.C. Churchill, Rehavioral Effects of An Andit: An Experimental Study, University of Michigan, 1962, N.C. Churchill, and W. W. Cooper, etc. etc.

ذكرنا _ بصلية المراجعة الدخلية كوظيفة تأثير إجاهية بوقدر كرت هذه الدراسات على دراسة أنجاه و احد التأثير ـ وهوائر الراحد الداخلية على أفر ادائنظيم وهاوكهم ويحد أيضاً دراسة الحافظية على أفر الانتظيم (1) _ ومن أهم متنافج هذه الدواسة هو أن مدخل المتاركة في تنفيسند عملية الداجعة الداخلية هو الدخل العمال لنحقيق الأحداف _ ويقوم هذا المدخل على أساس تسكوين فريق عمل الدواجعة يشترك فيها مع المراجع الداخلي الأفراد المنتصون الذين يراجع أهمالهم ومن شأن ذلك أن يؤدى إلى إناه، علاقات بناء تبين الأنواد في التنظيم ، وهذا يساعد كثيرا على تحقيق أهداف الإفراد وأهداف التنظيم ويكن المواجعة على أنها غيل انتظم ومن نفاط التنظيم والتي تتفق معفروض مدرسة الداخلية لتتلام مع والتم ساوكيات الافراد في التنظيم والتي تتفق معفروض مدرسة الداخلية لتتلام مع والتم ساوكيات الافراد في التنظيم والتي تتفق معفروض مدرسة الداخلية لتلادم مع والتم ساوكيات الافراد في التنظيم والتي تتفق معفروض مدرسة الداخلية لتلادم مع والموالور البشرية

ونجد Barrefield قد ركز في دراست^(*) على تأثير التكرار في عملية المراجعة المداخلية على مدى ونوعية الرّام الفرد في النظيم الفواعد والإجراءات الرقاية الموضوعة بمدفة التنظيم سرومن بين نتائج هذه الدراسة أن السفات الشخصية لملافراد والمساوات بين الرّماد والمرقساء والمرقسين تؤثر بدرجة أو يأخرى على عملية المراجعة وعلى مدى الاكثرام بالإجراءات الرقابية بالنظيم.

وأخيرًا فان Swicrings في دراسته(٤) قد اقترح مدخلا ساوكيا يستخدمه

^{1.} F. E. Mints, op. off.

^{2.} Brink et al. op. cht., pp. 114-115.

^{3.} Barefield, op. cit., 31-35, 55-62.

R. J. Swieringa, "A Behavioral Approach to Internal Control Eveluation", The Internal Auditor, April 1972, pp. 44-45.

المراجع الداخل تغييم وسائل وفاعلية الرقابه الداخلية في التنظيم . وقد أوضح المراجع الداخل أن Sociometric أنه باستخدام طريقة الى Sociometric يستطيع المراجع الداخل أن عدد نوع السلاقات بين الأقراد في التنظيم كما هي موجودة فعلا وكما هي مرسومة في الحرافط التنظيمية ، وكذلك يتعرف المراجع على التقييم الوطيق كما هو موجود بالواقع بعرف النظر عن الهيسكل التنظيمي الرسمي ، وهذا يساهد كثيراً في تحسين الأداء في المراجعة الداخلية التي تتمدعل تقسيم العملو تحديد الملاوتحديد الملاتات بين الأنم او ، في طائف .

هذا إلى جانب الاشارات في بعض المقالات العلمة إلى الاحتمام الجانب الاجتماعي والنفسي لعملية المواجعة الداخلية نتجد Lingg فيول لا كثر الممكلام حديثا عن مدخل الشاركة في عملية المراجعة ، وأعتقد أن معظم المراجعين العموان يشعرون أن هذا هو إتجاه المستقبل العلمي (٢٠٠٠) ويقول Alban أن منهج الشاركة في المراجعة سيؤدي إلى زيادة درجة رضاء المراجع الداخلي عن عمله بالإضافة إلى تحسين المكاية في أداء عملية المراجعة فاتها وذلك من خلال » تشجيع وتوسيع دائرة مناج العداقة والساعدة بين المراجعة الداخلي والحداث من خلال في يساعد بها الأقراد في التنظيم المستوى أقائهم وتحقيقهم الإهداف التنظيم ويساعد بها الأقراد في التنظيم التحديث مستوى أقائهم وتحقيقهم الإهداف التنظيم ويتم ذلك ليس نقط بقيام المراجع العداخلي الموسيق بل المساعدة أيضاً في إنجاب طوق ووسائل المنافقة بيقام المراجع المعاش ووسائل المنافقة ويشاء في المساعدة المنافقة ووسائل المنافقة والمنافقة ووسائل المنافقة والمنافقة ووسائل المنافقة والمنافقة
J. Lingg, ep. chi., p. 26.

B. L. Allen, "Can Participative Audit Approach Improve Job Statisfaction," The Internal Auditor, August 1978, 1978, p. 64.

وبذك يتم التحول من حالة الصراع وبين الراجع وباني الأفراد في التطيم ، إلى حالة التعاون(١) .

ومن ناحية أخرى يلاحظ أن معايير الآداء المهنية الني وضمها مجمع الراجهنين الداخليين بأمريك ITAX قد تضمنت معيارا نص على ضرورة تتوافر المهارات والقدرات التسلة بالعلاقات الإنسانية في المراجع الداخلي(").

ثالثاً : النظريات الحديثة للساوك التنظيمي وملامح المراجعة الداخلية:

نلاحظ أن النظريات السابقة (السكلاسيكية و "ملامات) والتي تمخضت عنها فروض تفسر طبيعة الفرد وتنبأ بساوكه فى النظيهوقد لجأت إلى النميه و إلى النبسيط الذي يسكن أن يوصف و وتليل من الحذر بالمثالاة فيينما أثبت بعض الدراسات الميدانية (٢٠ جدوى و واقعيسة بعض الفروض فإن بعض الدراسات الميدانية

^{1.} G. E. Hyde, op. cit., p. 33.

The Institute of Internal Auditors, "Standards for Professional nal practice of Internal Auditing". The Internal Auditor, October 1978.

⁽٣) ومن أمثلة هذه الدراسات : ...

A. Zaleznik, C.R. Christensen, and F. J. Roothisburgarn The Motive-tion, Productivity and Satisfaction of Workers A Production Study Boston: Harvarh Business School, 1958.

W. F. Whyte, Human Relations in the Restaurant Industry, New York, McGraw-Hill, 1948.

S. F. Seashore, Groop cohesiveness in The Industrial Work Group, Ann Arber: University of Michigan 1954.

الآخرى (!) قد اظهرت عدم استسرار واقعية بعض هذه الفروض وخصت إلى تتيجة مؤادها أن موضوع ساوك الفرد التنظيمي ليس بهذه البساطة التي لنتر تضهاللنظريات السابقة .

فالدرد التنظيمي ليس بساطة ـ وفي كل وقت هو الدوالر شيد النعمي الاقتصادي كما جاء في النظريه الكلاسيكية ولا هو أيضاً و بساطة ذلك اللدرد في الحاجات الاجتماعية التي تقترضها نظرية الملاقات الإنسانية ، ولاهو أخيراً ذلك الدردالذي تسيطر عليه دوافع تحقيق الذات القائلة بها نظرية الموارد البشرية وإتماهو فرد فو دوافع متمددة عتلفة ، ليس هذا فقط بل الآكثر من ذلك أن الدرد التنظيمي قد محتلف عن زميله في المعل في غط الدوافع الذي تسيطر عليه وفي أوزان الاهمية الدسية التي معطمها أدواهه في لحظه مصنة .

وقدلك يقترح Schien نظرية آخرى لتفسير طبيعة الفرد التنظيمي . وتزداد درجة هذه الصعوبة كلما زادت درجة تعقد الهجتم ذاته وبالتالي الوحداث التنظيمية التي تعمل داخله⁽⁷⁾ ولقد وصف Schien الفرد التنظيمي الماصر بالرجل المقد نسبة إلى تعقيد الدوافع التي تحركه وتسيطر عليه ، من وقت لآخر ، وقدم

Schien مجموعة عديدة من الفروض و الاستراتيجية الإدارية المناسبه لها نوضحها فيما يلى وقد تبين للدؤلف أن هذه الغروض تنقق مع الجوهر الأساسي الذي بنيت عليه نظرية أخرى حديثة يطلق عليها نظرية الموالف Contingercy Theory:

⁽١) ومن الدراسات الني خلصت إلى نتائج تخالف الدراسات السابقة :

V. H. Vroom; Motivation in Management, New York. American Foundation Research, 1964.

^{*} D. McClilland, The Achieving Society, N. J. Van Nostrand, 1961.

^{2,} B. Schein, op. cit., p. 69.

(١) فروَضَ حول ساوك الفردالتنظيمي في ظل النظرية الحديثة الساوك التنظيمي

ه أن دوافع الدرد ليست فقط معقدة وإنما هي أيضا منباية فالفرد بملك مجموعة من الدوافع في شكل هرمي من حيث درجة أهمينها بالنسبة له ، ولحكن هذا الهرم الدافعي نفسه ينفير من وقت لآخر ، ومن موقف لآخر ، بل الأكثر من ذلك أن دوافع الفرد تفاعل مع بعضها البعض وتحون نمطأ معقدا . فمثلا النفوذ تسهل إمكانية أشباع رخبه تحقيق الذات عند فرد ما ولحكن بالنعبة لفرد آخر فهي وسية مامة جداً لإشباع الحاجات الأساسية مثل المأكل والشرب ، وفي هذا نجد أن النقود حافزاً قد أشبت دافيين مختلفين أحدهما في قمة هرم الحاجات والآخر بقع في أمغة .

أن الدرد فادر اعلى اكتساب دوافع جديدة من خلال معارسة العمل ى
 التطبع .

أن دوافع الدر في التنظيمات المتنافة أو في الاجزاء الهنافة داحل التنظيم
 تـكون عنلفة .

ويتطيع المرد أن يكون منتجا في التنظيم على أساس أشباعه لحاجات ودوافع عنافة ولسكن درجة الدعا والإشباع التي يتنبها الدرد ودرجة الداعلية التي يرغبها التنظيم تتوقف جزئيا فقط على طبيعة ودوافع الدرد. أما الدواس الأخرى التي يتوقف عليها درجة الأشباع والداعلية فهي : طبيعة الواجبات المطاوب من الدرد أدائها _ فدرة وخيرات الدرد. طبيعة الأفراد الأخرى المتعاملين مكل هذه الدوابل تتفاهل مع بعضها البعض وضعلى لنا تحطأ مينا من السل والشاعر.

أن الفرد يستطيع أن يستجيب الأنواع مختلفة من الاستراتيجية الإدارية

ويتوقف فلك على نوع الدافع الذي يسيطر على الفرد وقدراته وطبيعة و نوع السل الذي يقوم به^(۱).

(ب) الاستراتيجية الإدارية في ظل هذه الفروض:

رى Schien أن الاستراتيجية الإدارية الناسبة لهذه الدروض بمسكن أن تسئل في عدة نقاط نوصفها فيما يلي : (٢)

به أن المدير بجب أن يكون هنصا جيداً وماهرا ويجب أن يسطى أهميسة كبرة لتشجيع روح البحث والتقصى في التنظيم . فإذا كانت دوافع تابعية متقلبة فإنه بجب أن ينملك خاصية الحساسية ومهارات التشخيص للتعرف على التغيير ومقداره في هذه الدواهم .

ويدلا من أن يستشر (المدر) بالمرارة الوجود تغيرات فى أعاط الدوافع
 لهي تاجيه ومحاولته التضاء على الاختلافات ، فأنه تجب أن يشرن على قبول هذه
 الاختلافات والاعتراف بوجودها ويدرك أهمية دقة عملية التشخيص التي تسكشف
 عن الاختلافات .

 بجب أن بمثلك المدير خاصية إلهارونة الشخصية وأن يكون الديه القدرات الدرورية التي تمكنه من تمكييف سلوكه حسب التديرات التي تواجه هافا اختلفت دوافع تابيه وتديرت فانه بجب أن تختلف طريقة المسابة للموقف تبما الدلك.

وجدير بالدكر بأن هذه الاستراتيجية لا تتغلفن مع الاستراتيجيات الإدارية السابق ذكرها فى التظريات السابقة ، فهى حصيلة تجسية لهذه الاستراتيجيات فأحيانا يتفق ساوك الدرد مع فروس التظرية السكلاسيكية وتسكون الاستراتيجية

^{1.} L. Schien, op. cht., p. 70.

^{2.} Ibid., p. 71.

الإدارية السكلاسكية هى وابعبة التطبيق فى مثل هذا الموتف ، فافا تغير سلولدالدر لينق مع فروض نظرية السلاقات الإنسانية وجب تغيير الاستراتيجية الإدارية من المكلاسكية إلى العلاقات الإنسانية وممكذا فجوهر ماتضيفه استراتيجية النظرية بلدية هو مرونة التغيير والهارة فى التشخيص .

(ج) بعض ملامح الراجة الداخلية في ظل فروض النظرية الحديثة الساول التظيمي:

حيث أن الصلية الإدارية في ظل النظرية الحديثة ستنعرض لمزيد من التمقيد في ظل الموافف الهنافة ، وأن أساليب إتخاذ الفرانوات ستندد في الوقت الواحمة محيث تتناسب مع الموافف الهنافة النبي بمرجا الافراد ووحدات التنظيم الهنافة .

وحيث أن سياسة وضع الحفطط ستختلف بالنسبة للافراد فى المستويات الهنظة بالتنظيم وبالنسبة لنفس الأفراد قسد تختلف السياسة من إوقت لآخر حسب الحمالة الداهبة وظروف الوقف (سياسةفرض الحفلط ،سياسة المشارك" فى وضم الحلط).

وحيث أن السياسات الرقابية ستتنوع من وقت لآخر ومن موقع لاخر داخل التنظيم حسب مقتضات للوقف (رقابة ذائية داخلية ــرقابة خارجية) .

اذلك فان هدف الراجة الداخلية _ بامتبارها كيدي الانوات الإداريه _ يتعمر فى المساعدة فى التشخيص والتجيم السريع والمستعر للمواقف (من الزلوية المالية والإدارية) ، يميث يتسنى للادارة تطبيق السياسات التخطيطية والرقالية الناسبة ومنابعة تنفيذها ، وكذلك يتأخ للافراد فى المستويات المختلفاتاتيم الإهباع النسبى ارتبائهم وطبائهم المختلفة .

ويمند نطاق الراجمة الداخلية في ظل فروض النظرية الحديثة ليشتمل على مصمون الراجمة في طل الفروض الهتالة التي صبق ذكرها ــالـكلاسيكية_العلاقات الإنسانية والموارد البشرية ، ذلك لأن نطاق الموالف التي يمكن أن تستخدم فيها المراجمة الداخلية تنظيما بمكن أن ثنتاسب حينا مع الفروضي الـكلاسيكية وحينا آخر مع فروهى الملاقات الإنسانية وحينا آخر مع فروهن الموارد البشرية والمالك فانه من المتوقف . فاذا كان الافراد فالتنظيم بسيطر عليهم اللحوافع و المفات الموضعة بشروض النظرية الكلاسكية فإن استراتيجية الإدارة والمراجعة الداخلية بجب بالروض النظرية الكلاسكية فإن استراتيجية الإدارة والمراجعة الداخلية بجب الن يتمقيا وبنناسبا مع مثل هذا الموقف وفي هذه الحالة فإن اختصاصات و ونطاق المراجعة الداخلية التي سبق ذكرها في ظل الفروض الكلاسيكية هي التي تمكون مناسبة التطبيق ، وإذا كان الموقف في جزء آخر من التنظيم أو في فس الجزء ولسكن في وف آخر ينسم بسمات تجمله يتلام مع فروض الملاقات الإنسانية في وفي المنافق الإسانية هي التي يجب أن تعلق و هكذا ، وبذلك نستطيع القول بأن السمة الإساسية التي يحب أن تنصف بها اختصاصات الراجعة الداخلية في نظرية المواقف عي سمة المرونة وسرعة لللامهة ، وبالتالي لاقوقع أن يكون هناك اختصاصات عددة وبشكل المصيلي بل نتوقع خطوطا عريضة لمكي تنادم الاختصاصات ، وبذلك بمكن التحرك من خلال هذه الخطوطا طريضة لمكي تنادم الاختصاصات مع متعابات الوقف .

و في ظل النظرية الحديثة تكون مهمة المراجع الداخلي أكثر صعوبة من مهامه في طل النظريات الآخري (السكلاسيكية – العلاقات الإنسانية و الموارد البشرية) دلك لان دور المراجع يماد يأخذ النسط الواحد . في ظل النظريات الآخري – بينما دوره في ظل النظرية العديثة سوف مختلف حسب ظروف ومتتفيات الموقف منالا إذا تطابق الموقف مع فروض النظرية السكلاسيكية فان دورة يتحان نسيبالي الإدارة العليا – يمنى أنه يمثل عين الإدارة وأذائها لهى المستويات الإداريه الآدني وتكون مهمته الاساسية التحقق من مدى توافر الحماية لاصول وموارد المنشأة من السلوق المتوقف مع فروض الملاقات

 ⁽١) لأن الأفراد يفترض أنهم كمال لا بهتمون بأهداف التنظيم ويكرمون محمل المسئولية ويصاون بصفة أساسية لاشباع حاجاتهم الفسيولوجية .

الإسانية فان دور المراجع الداخلي سيميل إلى جانب الافراد العاملين أكثر من سيه إلى جانب الإدارة العليا حيث تسكون مهمنه مساعدة الافراد لإشباع حاجلتهم الاجاعية ويقل تركيزه على الحاية لأصول وموارد المنشأة حيث يفترض أن الافراد بقدرون المسئولية ولايساون ضد التنظيم _ إذن وعلى ضوء ذلك نجد أن إختلاف دور المراجع الداخلي في ظل نظويات الساولة التنظيمي الهنافة يتملك من المراجع في ظل نظرية المواقف أن يكون قادراً على ملاءمة سلوكه مع متطلبات الموقف كما ذكرنا _ وهذا بدور ميتطلب صفة للرونة في المراجع إلى جانب توافر مهارات الانسالات.

ومن ناحية طلطات المراجع الداخلى نسوف تطل باستعرار سلطة استشارية .
وقد تختلف السلطة الفعلية الذي بحارسها المراجع عن السلطة الرسمية المنسوس عليها
في التنظيم الرسمي وذلك من حيث النوع (سلطة تنفيذية سلطه إستشارية) أومن
حيث الدرجه (سلطة آكبر أو سلطة أقل) وذلك من تنظيم الاخر ومن موقف
لاخر حسب ظروف التنظيم وأتماط القيادة في التنظيم وموقع قسم المراجمة في المضاعة النظيمية القائد التنظيم ـ ورجة النمةد التسكنولوجي في الصناعة الذي ينشى إليها التنظيم .

(د)رد فعل ظهور النظرية التحديثه على فبكر الراجع الداخليسة

لاحظ الثوان أن تطور الدكر الحباسبي جمله عامه ، وفي الراجعة الداخلية بمخة خاصه يتأخر دائمًا خطوة عن التطور في علدم السابك التنظيمي. فمندماظهوت نظريات الملاقات الإنسانية كنا لانزال نتبعدث في اللمكر المحاسبي ــ عن الانظمه المحاسبية التي تتلامم مع التطريه السكلاسيكيه ، وعندما ظهرت النظريه العجديث (والمواقف) مازلذا نتحدث ــ في اللمكر الحاسبي ــ عن إدخال مفاهيم الملاقات الإنسانيه فى الانظمه الهاسبيه والراجعة الداخلية (١٠ والذلك فانه من غير المتوقم أن نبعد السكتيج فى الادب الهاسبي كرد فعل النظرية الحديثة فيالساوك النظيمي، وقد وجد المؤلف إشارة بسيطه وطريقة غير مباشرة إلى ظهور النظرية الحديثة فيلكر المراجعة الداخلية ولسكن لم يتم التعرض لتأثير ظهور هذه النظرية على مفاهم وأساليب المراجعة الداخلية: فقد أشار Brink et al فالطبعة الأخيرة المؤلفهم وبطريقة غير مباشرة _ إلى جوهر النظرية الحديثة من حيث اختلاف وتمقددوالهم الفرد و يتضنع ذلك من القيرة الثالية :

"...the motivation of individual becomes exceededingly complex, and is a process which is subtautially unique as it applies to each person".(2)

الله العالم تصر مايي الأداء المبنى الرابعة الداخلية والتي صدرت المرت الداخلية والتي صدرت المرت الداخلية والتي Lingg عام ١٩٧٠ الاللي العلاقات الانسالية لم تذكر النظاية المدينة أنظر أيضا المرتان "It (auditing) has not advanced far enough to ignore development in communication theory and Behavioral Sciences." Lingg, هم. cit., p. 26.

^{2.} Brink et al, op. cit., p. 111.

مراجع الفصل الثالث

- Allen, B.L., "Can Participative Approach Improve Job Satisfaction,"
 The Internal Auditor, August 1978, pp. 59-64.
- --- Argyris, G. Integration the Individual and the Organization, New York: Wiley, 1964.
- Barcfield, R.M., The Impact of Amilit Programcy on the Quality of Internal Control, Florida, American Accounting Association, 1975.
- Barefield, R.M., The Impact of Amilit Proquency on the Quality of Internal Control, Florida, American Accounting Association, 1975.
- Brink, V.Z., J.A. Cashin, and H. Witt, Modern Internal Auditing: An Operational Approach.
 New York: J. Willy, 1973.
- Churchill, N.C., Behavioral Effects of An Audits: An Experimental Study, University of Michigan, 1962.
- Churchill, N.C. and W. W. Cooper, "A field study of Internal Auditing" The Accounting Review October, 1965 pp. 767-781.
- Etzioni, A. A. Comparative Analysis of Complex Organization, Free Press, 1961.
- Hyde, G. E., "An Auditee's Bill of rights", The Internal Auditor, Feb. 1979, pp. 29-33.
- The Institute of Internal Auditors, "Standards for professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, Oct., 1978, pp. 9-30.

(الراجعية لا

- Koontz, H. and C. O'Dennell, Principles of Management 3rd. ed., N.Y.: McGraw-Hill Inc., 1964.
- Lings, J. F. "Be More Than as Auditor". The Internal Auditor, Aug. 1975, pp.
- Maslow, A., Medivation and Personality, New York: Harper and Raw, 1970.
- Mayo, E., The Social Problems of an Industrial Civilization, Boston:
 Harvard University Graduate School of Business, 1945.
- McCleiland, D., The Achieving Society N.J. Van Nostrand, 1961.
- McGregor, D., The Human Side of Enterprise, N.Y. McGraw-Hill Co., Inc., 1960.
- Miles, R.E., "Human Relations or Human Resources," Harvard Business Review, July, Aug. 1965, pp.
- -- Mints, F.E. Behavioural Patterns in Internal Audit Relationships, New York: The Institute of Internal Auditors, 1972.
- Public Relations Department of Xerox Corporation, "People who lend a helping hand", The Internal Auditor, Feb. 1977, pp. 22-26.
- Seashore, S.F., Group Cohesiveness in the Industrial Work Group,
 Ann Arbr: University of Michigan, 1954.
- Schanchter, S., N. Elierton, D. McBride, and D. Gregory, "An Experimental Study of Cohesiveness and Productivity," Human Relations, 1951, pp. 229-238.
- Schein, E.H. Orgaznistional Psychology, New York, Prentice Hall, Inc., 1970.
- Swieringa, R.J., "A Behavioural Approach to Internal Control Evaluation," The Internal Auditor, April 1972, pp. 30-45.

- True, E.G., Higgin, H. Muray, and A. Pollock, Organizational choin. London Tevistock, 1963.
- Vroom, V.H., Motivation in Management, New York American Foundation Research, 1964.
 - Whyte, W.F., Human Relations in the Restnerant Industry, New York: McGraw-Hill, 1948.
- Zalensink, A., C.R. Christensen, and F. J. Roethisberger, The Motvvation, Productivity and satisfaction of workers: A Prediction Study.

الفصل الرابع العينات الاحصائية في المراجعة

الفصسل الرابع

المينات الإحصائية في المراجعة

د كرنا في الفصل السابق أن من عوامل تطور وظيفة المراجمة الداخلية هو التوسع في حجم ونشاط الشروعات التجارية والصناعية ما أدى إلى الانتقال من المراجمة النظارجية النظامة إلى المراجمة الاختيارية ـ لما في ذلك من اختصار في الوقت والتسكلفة لصلية المراجمة النظارجية ذاتها ـ ولقد ارتبط ذلك بضرورة النجاء المراجم النظارجي إلى مايسمي في بادىء الأمر بالفحص الجئني) أي أن المراجم يقوم باختيار مجموعة من المهردات رى انها غيل البندالراد فحصه ومراحمته بالمكامل . كأن يقوم مثلا بفحص مبيحات شهرى بنار وديسمر ـ فإذا وجدها سليمة فإنه بعم هذه المنتجعة مي مبيحات السنة كلها أو أنه يقوم بقحص بند الاجور المنة المنابق ومحمه على المراجع السابلة بالسكامل وهكذا . . .

وى حقيقة الامر فإن المراجع عند قيامه بعيب الجثنى فهو يقوم فى الواقع باحتبار عينة ـ وهده الدينة يتم تحديد مفرداتها بمعرفته شخصياً وحسب تقدراته وكذلك تيم اختيار مفرداتها حسها برى هو ، وبذلك نجد أن هذا الاسلوب الدينات فيه التحكم وانتقدر الشخصى للمراجع ولقد أطلق على هذا الاسلوب الدينات الحكمية Judgement Sampling إلا أنه في الآونة الاحيرة قامت المنطات المهتبة وخاصة في أمريكا بتشجيع المراجعين مزاوتي الهنة لاستخدام الاساليب الإحصائية المينات ـ كما شجيت هذه المنظمات ايضاً المؤسسات الاكاديمة لمراسة هذا الموضوع وعاولة الربط بين هذه الاطاليب الإحصائية وبين المراجعة بصفة عامة (١).

AICPA, Statement on Auditing Procedures No. 54, The Journal of Accountancy, July, 1979, pp. 46-55.

⁽١) أصدر الجمم الأمريكي للمراجبة توسية ل عام ١٩٧٣ الأنمة بإجراءات المراجعة تص قبما على كفية إستخدام المينات الاحسائية أنظر : AICPA. Statement on Auditing Procedures No. 54. The Journal of

ولا زال تطبيق الاساليب الاحسائية في عمليات المراجة في مهده والبعض بشكر من صعوبة التطبيق السلق ويتعق السكاتب مع اليوت وروجرز (٧) في ان الربط بين السعوب السيات الاحسائية وبين الاهداف السامة المراجعة لازال غير كانياً. فمن جهة صعوبة التطبيق فإن المنشآت الى الديها إمكانيات تشفيل نظمها المالية والهاسبية في الحاسب الآلي لاتواجه عادة عشكلة صعوبة وتعقيدات الاساليب الاحسائية المالينية في المراجعة . فأحاسب الآلي يقوم بالعبه الرياضي والاحسائي فينات . أما بالنسبة المنشآت الى لازالت تصلى بالنظم اليدوية ، فحاجة الراجع ماسة إلى اكتساب المسارف والمهارات التطبيقية المعاينة الاحسائية ليتمكن من النام بهذه المهمة وسيحاول السكتب في الققرات التالية إلقاء بعض الاضواء على الماليب الاحسائية المعاينة المحاينة الم

إن الهدف العام الرئيسي للمراجعة والذي يسمى المراجع الخارجي التحقيقه بناخص في قيامه بالإعمال الضرورية التي تجمله ينا كد إلى حد معقول من أن التوائم المالية التي قام بمحصها صحيحة بصفة جوهرية لذلك فالراجع بسمى وبرغب أن يكتشف أي أخطاء في القوائم إن وجدت ولكي يحقق ذاك فإنه بجب أن يتبع إجراءات (مراجعة) متمددة من اهمها قيامه بمحص الإدلة المستدية ، ولسكن منذ زمن بسيد - كما سبق أن أ وضحف للايقوم المراجع بمحص الادلة

⁽٧) أنظر:

[—] R. K ELLIOT, J. R. Roggers, "Relating Statistical sampling to Audit Objectives, in, D.R. Carmichael, and J. Willingham, Perspectives in Auditing, New York: McGraw Hill Book Co., 1975, p. 235.

المستندية الكافة الممايات الى فاصت من النشأة من أول يوم فى العام المالى حى أمايته بل يقوم بفحص جزء فقط من هذه الادلة المستندية . ويترتب على ذلك تولد عنصر عدم التأكد فى القرارات الى يصل إليها نتيجة لهذا المحصص . فالراجع بجمل نفسه ملزماً بالاستدلال Inference من بيانات ومعلومات غير كاملة وغير منا كد من سلامتها وهذه الحالة تنطبق على كافة حالات المايتة سواه كانت إحصائية أم حكية .

وعدم التأكد الناتج عن الفحص الجزئي للادلة المستندية بمكن أن يؤثر من ناحيتين على الرأى النهائي الذي بجب أن يبديه المراجم (والدى يتلخص فى أن النوائم المالية صحيحة بصفة جوهرية).

الناحية الأولى: فهناك احتمال للمخاطرة يتكون عندما تكون أقوائم المالية صحيحة ولسكن الراجم مخطأ ويصل إلى قرار بأنها غير سحيحة سواه أوضح ذلك ق شكل نحفظات أو إصراره على قيام المنشأة بإجراء تعديلات على القوائد المالية .

الناحية الثانيه : فهناك احتال آخر المخاطرة يتكون عندما تسكون القوائم الماليه جوهريا غير صحيحة ـــولـكن المراجع مخطأ ويصل إلى شيجة مؤداها . أن القوائد المالية صحيحه ويسطى وأيه بدون أيه تحفظات .

وعل ذلك فبالرغم من أن القوائم الماليه قد تحتوى على قدراً من الاخطاه (أكثر من صغر وإلى أي مستوى أكبر) ـــ فإنه من الضرورى أن يسبحر المراجع على محاطر المراجمه (الموضعه اعلام) لتسكون عندها الاخطاء أما في درجة السفر أو في درجه يحددها المراجع ويعتبرها أخطاء أي جوهرية ولا تؤثر على القوائم الماليه،

هذه الميطرة لابدمنها إذا أردنا تحقيق للهدف المام للمراجمة .

وَ عَكُنَ الْإِشَارَةَ إِحَمَائِيًّا إِلَى هَذَينَ النَّوعَينَ مَنَى الْخَاطَرِ بالاَصطَلاحَاتَ إِنَّانِيةً :

عاطر ألفا (1) : هي مخاطرة رفض القوائم المالية الصحيحة

· محاطر بيتاً (B) . وهذه مخاطره قبول قوائم مالية بها أخطاء بقدر غير مقبول تجلها غير صحيحة جوهرياً .

ويجب أن يكون صاوماً لدى النارى، أن هذي النوعين من الخاطر موجودان في كافة عمليات الراجعة ، ويواجه المراجع بماحق في حالات قبامه باتباع والمحبوب المسلمين في حالات قبامه باتباع والمحبوب المحتمية لا الإحصائية سوالاحلى الأسلمي بين الأسلوبين (الحكمى عن المخاطر في ايكانية التبيع عن المخاطر في شكل كمى م فإننا لانستطيع ذلك في اساليب الإحصائية في شكل كمى ما فإننا لانستطيع ذلك في اساليب المحاتمة على ذلك أنه في حالة انباع الأسلوب الحكمي المينات فإن المراجع في سبيل سيطرته على هذه الخماطر ، فإنه قد لمينا في سبيل معالمة على أحدر بافق كر أنه في مخالة قيام المواجع بسعه بأقل مما يجب فإن ذلك يشكس على كفاءة محلية الراجمة مما يسرسه المساولية - وفي حالة أبلم المراجع بسعه بأقل مما يجب فإن ذلك يشكس على كفاءة عملية المراجعة وليكاب على كفاءة عملية المراجعة وليكاب على كفاءة عملية المراجعة وليكاب على كفاءة عملية المراجعة ولكن بشكله على كفاءة عملية المواجعة ولكن بشكله عالية غير ضرورية (بدون داع) أما في حالة اتباع أساوب ومن ثم الشرف على الكمية التي عندها تصيع القيائم المالية غير محيوة .

وهذا لايسي إهمال أسلوب المينات الجبكمية عياماً لفلة إمكانية الاعباد ساير

لمضاطره ، ولكننا نقول أن كلا الإساويين يستخدم فى الحياة السلية . ومجب أن درجة اعتماد أسلوب السينات الحسكسية على التقسيدرات الشخصية (الدراجم الحارجي) أكر من اعتاد أساوب السينات الإحسائية بمولكين تبقى الحقيقة وهي أن كلاها يتضمن التقدرات الشخصية للمراجم به نسكا سرى فى اللغران التابلة أن مدل الحفا ومعدل العقة القبولان لابد أن يقوم المراجم بتقدرها فى أسلوب المنات الإحسائية .

وعلى أن حال فإنه يمكن بلورة نقاط أبيز استخدام السينات الإحصائية في لما احمة فيما يلى :

 ١ - يتم تحديد حجم النينة الإحصائية بطريقة علمية ورياضية وبالنالى يحكن الاعتماد على نتائجها (سيتم شمرح كيفية تحديد الحجم إحصائياً فيما بعد) .

٧ -- يتم اختبار مفردات المينة أيضاً وطرية،علمية خاليةمن التحير الشخصى .

به ___ يتم تقدير خطأ السينة ومخاطرها كميا ومن ثم التسرف على كمية الأخطاء.
 فق تصيح عندها التوائم المالية صحيحة ومقبولة .

على ذلك أن نتائج العبنة الإحصائية عكون خالية من التحير التحدر عمكن العلم عنها علميا .

 قد يؤدى استخدام الأصلوب الإحصائي السينات إلى تخفيض الوقت والتكلفة فلا يتم لحض مفردات أكثر صما بجب.

والآن سنتناول بالشرح بمضالفاهم الإحصائية التملقة بأساليب وطرق الساينة .

مفاهيم وطرق الماينة الإحصائية :

يتم الإعداد وتنفيذ تسكوبن المينات الإحسائية على أربع مراحل :

الرحلة الاولى : مرحلة التخطيط .

الرحة الثانية : مرحة تحديد حجم البيته .

الرحة الثالثه : مرحة اختيار مفردات المينة .

الرحلة الرابع تقيم تتأثيم البينه .

الرحلة الأولى . التخطيط والإعسداد :

تضن هذه الرحاد:

أولا: تحديد المعف من العصي .

ثانياً : تعريف الجتمع وأطاره .

ثالثا : تعريف البيته ووحدتها .

بتصد بالهدف حده و اثنايه التي ينبنى المراجع الوصول إليها من عمليه اللمصمى وتسكومين العينه . فيجب تحسديد الحصائص المراد الحسكم عليها فنها من ناحيه المواجد وإحسائها من ناحيه تطبيق المبادى العقبه المينات . ومن أهم الأحداف التي يرجي تحقيتها :

- () مدف التقدير أو النطابق وهذا يتضمن الإجابه على التساؤلات هل :
 - هل نتائج اختبار البينه يمكن تصيمها على أطار المجتم .
 - على تتماثل نتائج البينه مع الجنم (مقارنه عينة بمجتمع).
 - ـ هل نتماثل نتائج عينتين من مجتمع واحد (مقارنة نتائج عينة بأخرى).

وهدف التقدير محمد عندما يراد التوصل إلى رأى أو حكم تقمديري عن

حصائص النظام المحاسبي ــــفتـ لا يمــكن استخدام أسلوب معاينه الصفات بهدف تقدير مدى تــكرار حروج جناعة بإجرادات مخالفة للاجرادات الرسمية .

(ب) هدف أتخاذ الترار | اختبار الفروض] .. وهذا يتطلب وضع التراحات معينة يراد احتبارها وتقرير صحتها وبالتالى اتخاذ قرار برفض الفرض أو فبوله بدرجات دفة وثقة محددة مقدماً .

ويتسد بالهتم في اللغة الإحصائية .. هو جميع الفردات التي يرغب المراجم في خسها سواه كانت في متناول يد الراجع من عدمه . مثل جميع فوانير البيم مثل جميع أصناف البضاعة التي تماكها المنشأة .. مثل جميع الارصدة الموحودة في القوائم المالية .. جميع حسابات السلاء وهكذا .

أما إطار المجتمع: فهو جميع وحدات أو مقردات المعابنة والق برى الراجع أنها في متناول بده وهنا مكن الحلاف بين الاطار والمجتمع ذاته فإذا كانت جميع المعردات في متناول بده المراجع مثل كافة حسابات المعاد فإن هذا بعد بطارا المسنة ويتطابق مع حجم المجتمع المجتمع المجتمع بقدار المفردات الق في عبر متناول بد المراجع ، مثل مراجعة مستندات تشغيل سيارات المنشأة فمن المعام أن هذه السيارات قد تقوم بعمليات نقل مجامله أو إستثنائية لاتكون عاده مسجله في أوامو القضيل الرسمية وبذلك تكون جميع مفردات المجتمع (عمليات تشنيسل المساور في المقردات المجتمع في المساور في المساورات المجتمع في المساورات المجتمع في المساورات المحتمدات المحتمدات المحتمدات المجتمع في المساورات المحتمدات الم

ويقصد بالسينة: هي مجموعة من مفردات الماينة التي يراد فعصها أودر استها ... وتبنى الدينة الاحصائية على أساس مجموعة من الافتراضات بمسكن تلخيصها قا بلى : ١ ... يفترض أن تمكون الميئة عثلة لإطار المجتمع الق صحبت منه .

٣ ـــ أن تمثيل العبنة لحسائص إطار المجتمع بجمل من المستطاع تسيم فتاقع دراسة العبنة على جميع مفردات الاطار أو المجتمع أف حاة تساوى المجتمع مع الاطار أ.

ووحدة للماينة : هي كل جزء أو حساب أو رصيد أو قدت كون تسيم عن صنة أو السفات التي يشكون منها المجتمع وإطاره الذي يكون محور الدراسة والفحص ومن أمثله وحدات الماينة : ...

.. حساب عميل من بين حسابات المعلاء .

ـ رصيد حساب من يين أرصدة كافة الحسابات.

... صفة من بين صفات الرقابة الداخلية ... الغ ،

وجدر بالذكر بأن الهدف من العينة محمد نوع الأسلوب الدى سيتبع في الاختبار الاحسائي ويمكن التفرقة بين الاساليب الاحسائية التالية : _

إساوب البيئات المتعلقة بتحديد صفة أو صفات .

٧ - ١ و و بتحديد القيم النقدية .

٧ - و الاستكفافية:

ع ... و عينات القبول أو الرفض •

فأساوب عينة الصفات: يبحث فى وجود صفة ممينة فى المجتمع (الاطار) من عدمه ، وتقيس أيضا ممدل تسكر لر حدث ممين (خطأ) مثل عدد مرات تسكر ار وجود فواتير بيم بدون اعهاد قانونى وذلك عند فحص ومطابقة مستندات البيع. ويتبع هذا الاسلاب عاده لتمكين المراجع من تقييم مدى فاعلية نظم الرقبة الداخلية فى النشأة حيث بمكن تحديد مدى تمكر ار تجاهل سياسات وضوابط الرقابة الداخلية .

اما أساوب معاينة القيم النقدية : _ فيتبع لتبعديد وقياس وحدة النقد للوجود. فى كل مفرده من مفردات العينة مثل الجنيه.وهذه الوحدة موجوده فى كل مستند مالى يتم مراجبته _ فعثلا معاينة النيم بمكن أن تستخدم فى قياس قيمة متوسط الفاتوره بالجنيه من مجتمع فواتير البيع .

وأسلوب البيئات الاستكشافية تتبع إذا كان الهدف من فحس المجتمع اكتشاف خطأ واحد أو حالهوا حده على الاقلم من يتبع الإخطاء أو الظواهر المتكرر أفي المجتمع على أمثلة ذلك الاخطاء الحسابية المتمودة وغير المتصودة في الدفار _ أو كفف حالات التلاعب أو الإختلاس في بنود النقدية والبضاء وهكذا . فين عأن اكتشاف الاجراءات _ وطبيعي مثل عذا الاسلوب يقرض مجموعة إضافية من الإجراءات _ وطبيعي مثل عذا الاسلوب يساعد في تقيم نظم الوقابة الداخلية . وأخير أأسلوب معاينة القبول أو الرفض ويستخدم في حاله حاجة الراجع إلى المخاذ قرار مخسوص جوده عمايات محاسبية معينة يمني قيامي الاخطاء الموجودة بالدينة بمدل أخطاء عسوى ثقة ودقه محدون مقدما _ فإن محده أخطاء المينة المعدل المحدد الخطاء الدينة من المحدد المخاد المينة حدل مسبقا _ رفض المراجع المجتمع كله . وهذا النوع من العينات تستخدم يوجه خاص بواسطه لجان فحي واستلام البضاعة الواردة (1) .

وبعد أن يَم تحديد الهدف من المينة ويتم تعريف وتحديد مضمون مقاهيم المجتمع وأطار المجتمع والمينة ووحدات الماينة والأساوب الذي يجب أن يتبع لابسد

⁽٢) أغار :

الأستاذ عمود السيد سبع — أهمية إستفضام السينات الاحصائية في الراجمة — مجة الحاسبة والادارة والتأمين — كلية التجارة ــ جامعة القاهرة ــ ١٩٧٣ ـ س ٢٠٠٠

للراجع أن محدد متدما مايسمى بدرجا**ت الدقة وال**ئقة التربيج توافرها في النتا^عيم وسنتاول هذّين المفهومين فها بلي : _

: Precision منهوم الدقه

الدقه هى مقياس لدرجه قرب نتيجه الدينه لقيم العجتم ، غير المعاومه عادة)
ومن المروف أن درجه غليل العينه للمجتمع ناهراً ماتصل إلى دوجة الطابقة السكاملة
بمنى أننا أو أخذنا عينة من إطار مجتمع لدراسة ظاهرة مسينة فإن نتائج فحص العينة
ستختلف عن النتائج التي تسفر عن دراسة جميع مفردات المجتمع كسكل ، والفرق،
بين نتائج الدينة والقيمة الحقيقة للمجتمع سرجع إلى نوعين من الأخطاء وهما:

اخطاه الماينة : .. وهى التي تنشأ عن إختـــلاف تتأمج الدينة كاذكرة ا عن نتائج القحص الشامل . وتنشأ هذه الأخطاه تتبجة لموامل العمدت البحتة وليست كتتبجة لموامل أخرى مثل طريقه اختيــال المعردات أو كيلية تصميم العينه أو في عملية محديد الإطار .. الغ وجدير بالذكر أن أعطاء الماينة تماكل واد حجم العينة وأثبا تتلاهى عاما إذا أصبح حجم العينة ماثل لحجم المجتمع المرافقحه .

أخطاء غير للماينة: _ وتسمى أخطاء التحيز وهى الأخطاء التي تنشأ عن إختلاف التتاليج لنير أسباب الصدفه البحته . وتحتلف عن أخطاء الماينة في أن مقدار الحطأ هذا لايتغير ينغير حجم السينه _ وبسفى هذه الاخطاء يريد بتكبير حجم السينه والموامل التي تؤدى إلى وقوع هذا النوع من الاخطاء يمكن إيضاح بسفها كما على : ___

(١) الحطأ في التمريف بالشكلة محور الفحص وتحديد الهدف من الفحص تحديدا دقيقا .

- (ب) الحطأ في إعداد قوائم الاستنصاء وفي معرفة أهداف وإجراءات نظم
 ﴿ قامة الداخلة .
 - (ح) الحطأ في إخبيار أساوب العينات الملائم لطبيعه توزيع المجتمع .
 - (ء) التعيز الناج عن عدم الرد على الاستقصاء.
 - (هر) الحطأ في تمريف المجتمع وتحديد إطاره.
- (ل) أخطاء النباس، مثل الأخطاء النائجه عن عدم دقه النباس لبند البضاعه في
 قائمة المركز المالي .
- (ن) خطأ النحيز النانج عن عدم حياد الفاته بعجم الماومات (مساعدي المراجم)
 من الدفائر الأملية .
- (ز) الحطأ في تصنيف وتبويب البيانات المستخرجه من القوائد أو السجلات الحاسمة .

و تبدر الإشارة إلى أن أخطاء عدم المعاينة أكثر خطوا على عدليه المراجمه من أخطاء الماينة ذلك لأن تجامى الخطاطرة الرّتبه على أخطاء العاينة يمسكن تحديد مداها يمكس أحطاء عدم العاينه، كذلك بمسكن التأثير على أخطاء العاينة بتغيير حجم العبته والإجدى إحداث مثل هذا التنبير في حالة أخطاء عدم العاينه .

ويقوم. حم فى حالة المينات الاحصائيه بتحديد مستوى الدقه للطاوب ف شكل نسبه مثويه قصوى لاختلاف معدل الإخطاء الذى توضعه المينه عن المدبل الحقيقي في المجتمر (17).

⁽١) أنظر :

Brown R.J., "Statistical Sampling Tables for Auditors", Journal of Accounting; May. 1961

و عدد الراجع عاده درجات الدقه في شكل مدى محمد أن تقم بين حده الإعلى وحده الآعلى وحده الآدنى معدل الاخطاء في مجتمع مدين ويتم تحديد القيمه القصوى بإضافه وقد الدقه على معدل الاخطاء في الدينة عور المحمد ، والحد الآدنى بطرح رقم الدقه من معدل الاخطاء في الدينة ، ومثالا على ذات في فحص الآجور ، فإن معدل الحفاة المنفة) مو ﴿ / / و نقرض أن المراجع يقبل نا المراجع يقبل تأثم الدينة وكذلك الحالية إقاوصلت في حدها الاقصى ﴿ / / وهذا، الحدان ينشئان ما يسمى بنطاق أو مدى الدقه وكذلك عكن التبدير عن درجه الدقه في شكل حداث تقديد التلائم من بنظاق أو مدى الدقه وكذلك عكن التبدير عن درجه الدقه في شكل حداث تقديد التلائم من بنظاق أو مدى الدقه و كذلك عكن التبدير عن درجه الدقه في شكل حداث تقديد التلائم من بنظاق أو مدى الدقه و كذلك عكن التبدير عن درجه الدقه في شكل حداث تقديد التلائم من أن معدل الحطأ الذي يقبله المراجع أن محده منه النقريد أو يقل عن ٥٠٠٠ جنيه .

درجات أو مستوى الثقه : _ Reliability or Confidence Level

وتعتبر مقياسا للعرجه ثقه المراجع فى أن عمليه تسكرار أخذ عينات (مناشه تماماً) من نفس المجتمع ستمدى نفس النتائج سأى دوحه ثقه المراجع فى أن العبة تمثل المجتمع تمثيلا صادتا وأن نتائجها لن تتجاوز حسدود الدقه التى حددها من قبل .

وتعطى درجة الثقة درجة التاكد . فمثلا لوحددالراحع نسبةنقة قدرها . ٩ ٪ فعناها أنه متأكد بأن ممدل الحطأ (درجه الثقة) سيتم فى . ٩ عينة من أية . ١٠ عينه نمائلة تام بشكوينها من فضى الهتم .

ويعطى الفرق بين ٩٠ / ، ١٠٠ / نسبة الخاطرة بأن الاحطاء ف العبنة ستقع خارج حدود الدقه الرسوم من قبل .

وعلى سبيل الثال إذا أجريت عينة احصائيه للمحص المتغيرات (تحديد القيم) (المراجسة)

وحددنا درجة دقة قدرها عشرة الاف جنيه وحددنا درجة الثقة هه / - أن هذا ينجه بن ه (ه و) من جميع البينات المكن سجبها و هذا الجنيم سوف تعطى نتيجه توضع أن الدرق (معدل الخطأ) يقل أو يتساوى مع مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه و وأن ه التحطيط ه / نقط من هذا البينات سيزيد الفرق فيها عن ١٠٠٠٠ جنيه و ف التحطيط لاعداد البينه براعي أن درجات الثقة ودرجات الدقة الطالاب تحقيقها يؤثران عي عملية عمديد حجم البينه فتضيق نطاق الدقه في المثال السابق الأن تمكون ١٠٠٠٠جنيه بدلا من ١٠٠٠٠جنيه أو زيادة درجة الثقة الان تمكون ٩٧ / بدلا من ه ه /

إذن النتيجة : .. عندما نقل درجة الدقة . أو عندما تزيد درجة الثقة يزيد حجم العينه والسكس .

مرحلة الإختيار

يقصد بمرحلة الاختيار هى الرحلة التى يتم فيها أختيار مفردات السينه من إطار المجتمع . وبصفة عامه يشرط أن يتم هذا الاختيار بطريقة عشوائية إلا أنه توحد عدة أساليب للاختيار السئوائي نذكر منها . ..

(١) الاختيار العشوائي البسيط : __

 ولقد قام الاحصائيون بسكون جداول أطلق عليها (جداول الارقام المتوالية) والجدول يتضمن أرقام تتراوح من الصفر حتى الرقم تسعة بأعداد كيره جدا مجيت يسكور كل وقم منها قضى عدد المرات التي يتسكور بها أي رقم آخر . والابتدخل الاحصائي قد ترتيب هدة الارقام بالجداول بل يتم ترتيبا عثو البا يعنى أننالو علمنا برقم (أو مجموعة) من أرقام الجدول قان ذلك الايساعدنا في النبؤ بالرقم التالي له .

جنعل الأجتسام المتنشوانية

TABLE XI. Random Digits

		_	_						_		-					-	_	_		_		_		-
100	19	29	72 93 77 88 69	82 44 93	07 27	45 48 49	40 18		04 28 48 86	70 73 60		04 21	89 65 51	33	74 28 74	65 84 59 02 74	39 72	25 34 04 46 40	13 05 17	03 22 94 82 87	20	21 97 52 71 13	85 03 02	86 68
41 11 57 57	94 35 08 70 27	10	45 30 62 83 68	37	69	85 24 01 30 30	05 89 33 38 44	23 34 17 73 85	92	45 59 16	67 30 74 52 65	75 50 76 06 22	83 75 72 96 73	11		91 50 65 85	06 83 33 49 25	1B 45	45 55 13 93 66	39		58 37 37 16 80	15 09 75 81 15	51 44
15	95 63 69 61 68		31 49 82 90 24		90 39	28 41 90 15 13	42 59 40 20 46	43 36 21 00 35	14 15 80	59 20		59 12 94 49 47		67	66 96	15 82 82 27 94		32 76 15 82 16	57	86 49 50	62 22 76 81 85	70	40 76	91 04 37 16 93
65	16 25 81 39 51	10 54	36 16	29 25	37 18 05		41 93 73 78 66	50 32 75 21 79	62	20	77	06 00 49 78 08	90	19 05 59	92	92	71 42 17 72 11	59 63 37 53 87	01 32	14 83	74	11 76 79 52 03	50 39 25	22 97 67
15 71 64 79 35	88 92 42 78 33	09 60 52 22 77	08 81	61 19 08 24 38	16 49	55	40 41 03	02		81	04	14 09 28 73 04	01	29 43	10	52 32 33 21 86	52 90 33 66 54	69	65	65 13	61 65	16 71 79 85 63	92 48 10	81
05 56 46 48		6-3	93 93 31 62	21	54		38 63	40 57 41 72 39	7.1 08 01	13 75 62	60 81	80 61 48 84 58	59	39 86 85	21	70 06 17 17 17 35	22 11 54	8.3	47 02	66 28	69	5P	32 31	27 10 65 26 47
4	49 15 15 31 36	1000	03	70 71 70 63 10	ů.J	15	51 51 02 25	02 77	36 35 52 99 41	73	41	08 08 66	116	41 18 34	77	96 37 89 18 39	18 70	51 10 24 80 81	79 18 59	45 45 75	41	47 73 72 73 70	36	68
354	18 18 76 01	52 15 15 15 14	60 64 74	90	77	1	18	95 66 67 17	69	95	19	06, 91	19 44 22	6-1		87 12 37	47	70 58	50 15 71	93	2	61 61	27 31	59
69 48 53 61 89	3G	8c 60 63 75 59		10 64 33 41 94	75 81 81 61 00	3 » 5 9	36	36 22	28	40 51 50	21	59 39	02	73 95 90 12 46	32	60 46 78	89 46 66 17 97	04 87 65	95 14	77 83		34		20 40 91 55 UB
77 19 21 51 9	50 61 47 55	30 F 5 65	33	74 13 93 3,	63	47 27 13	42 57 88 72 52	02 17 16	01 88 57 70	55	21	92 6 39	31	74 73 55 45 30	(17	90 90 91 91	28	52 50 91	46 91	65 31 06	85 00	45 33 24	15	07 15 42 49 34
18	3: 73 60 60 07		15	24 R4 14 85	16	30 00 45 5	14 39 34 70 29	80 46 05	78 86 14 62		56	24				01 57	21 20 49	19 58 64	32	02 25 90	90 57	37	iy.	14 50 28 68 14
41 94 41 50 41	61 27	37.00	75 03 31	13 59 13 61	61	11	45		94 19 60 61 89	24	25 25 90	20 05 15 20	9 50	18 83 69	80 55 95	94 62 41 08	63 15 16 30	40 17 56 67	99 90 67 83	74 11 77 28	47 43 53	4. 4. 53 25	5	46 72 92
- 1	-PG Harl Flene-tory Statistics, Willey 1916																							

و بلاحظ من (جدول الأرقام المشوائية) أن ترتيب الأرقام فيه قد تم بطريقة يُكن من تحديد أي وقم في الجدول باستخدام السود والصف مما _ أي عند منها: تلاقيهما _ فمثلا نجد العامود الخامس من اليسار مع العصالاول من اليسار عدارقه ٢٠ والعامود الرابع مع السف الثالث نجد الرقد ٧٧ وهكذا (أنظ. الحدول السابق) .

فلوكان حجم العبنه التي يريد المراجع اختيار مفرداتها تشكون من أرقام الإحاد نفط لابعني من ١١ إلى (٩) فأثنا نستخدم العمودالأول من اليسار مع الصف الأول نمحه رفع م ومعني ذلك أننا أخترنا المفردة وقع مم من إطار المجتمع .

وإذا كانت العينه تشكون من أرقام الاحاد والعشر لت كان تدكون حجم العينة ١٩٧ أو ٩٨ أو ٩٩ مفردة -- فنستخدم الاهمسدة الآبول والثانى من اليسار تشكون أول وحدة مختارة في العينه برقم ٣٩ - وإذا كان حجم العينة يشكون من كلانه أرقام أحاد وعشرات ومثات (من ١٠٠ إلى ٩٩٩) نتأخذ ثلاث أعمدة سجاورة و هكذا ،

ويلاحظ أنه عند إختيار مفردات الدينه من الجدول فاننا يعجب أن نستخدم الجدول ابتداء من نقطة مدينة سواه كانت فى أول الجدول أو فىوسعة أو فى أى مكان آخر فبدولكن يشترط أن لايتحرز المراجم فى اختيار رقم معين وبيداً من عنده.

مثال: عندما قام أحد الراجعين بقحص حسابات النم انضع له أن عدد الحسابات هو ٧٩٥٤ حساب ، فقام باتباع الخطوات اللازمة لآخذ عينة لقحصها وبفرض أن حجم المينه بلغ ٩٦ مفردة حالطلوب توضيح كيفية سحب هذه العينة عشوراتيا باستخدام الجدول لتحدره أرقسام الحسابات التي يقوم المراجع بفحسها .

الحيـــل :

إطار المجتمع بتسكون من ٧٩٥٤ وحدة ــ وهذا المدد مكون من أربعة أرقام ــ وقتلك نستخدم أربع أعمده من الحجدول ــ وسوف تختار نقطة البده ــ الأعمدة الاربعة الاولى مع الصف الاول فى الحجدول فنحصل على الارقام الآتية : ــ

۵۷۱۳ - P3MA - ۳۶۰۳ - ۸۸۲۲ - ۲7MA - ۱۸۱3 - ۵۳۲۵ ۸۰۱۱ - ۷۷۲۰ - ۷۲۷۰ - ۵۸۰۲ - ۳۶۰۵۱ - ۱۳۲۹ - ۱۳۷۷ -۸۶۷۳ - ۲۱۵۱

و نلاحظ فى هذه الاعداد أن أربعة سنها تخرج عن إطار حجم المجتمع أى تخرج عن أرقام جميع حسابات الدمم للوجودة فعلا فى المنشسأة _ ولدلك يتم الاستمرار فى الاختيار واختيار الاربعة أعداد التي تلها رهكذا :

over - P3/7 -- 103 -- AAO! .

ويمكن ترتيب مفرادات الميئة تصاعدياً : ..

103 - A+11 - 7701 - AA01 - 0A+7 - AA77 - 7107 - 72+7 - -447 - 2377 - A7A7 - 3A13 - 0773 - +470 - +470 - 0407 -

٣ - الاختيار المشوائي النظم : _

Systematic Random Selection

الاختيار طبقاً فحذا الاساوب يتسم بالسهولة . ويتم اختيار وحدات السية من الإطار بتحديد الممدل الثابت الذي محكم اختيار المفردة التالية باستمرار . هذا الممدل بتم حمايه بقسمة حجم إطار المجتمع على حجم السينة . فمثلا إذا فرض وأن حجم الفواتير . ١٩٨٠ فاتورة _ وكان حجم السينة . ١٩٠٠ فاتورة _ فإلى المسمدل الثابت للاختيار هو

وخطوات اختيار مفردات المينة تناخص نها يلي : _

إعداد بيان بترقيم مفردات إطار الحتم كله إذا أثرم الأمر (وعكن إهمال هذه إلحلوة).

ب) تحديد حجم البينة .

ح) تحديد المعل الثابت (الشار إليه أعلاه) .

د) يتم اختيار الفردة الأولى في السنة عشوائياً من جداول الارقام العشوائية .
 ه) وباستخدام الجداول العشوائية يتم اختيار مفردات السينة محيث تسكون الشابة بين اختيار أي مفردة والفردة الل تاجا مساوية للسدل الثابت .

وللتومنيح ولمسطرادا للمثأل السابق

حيم المينة . . ع مفردة

المدل التابت ٧١

ويتفق أساوب الاختيار المشواني البسيط أهى أسلوب الاختيار المنظم حيث يتم استخدام جداول الارقام المشوانية فى كلاها إلا أن هناك خطورة عدم تمثيل السينة لإطار المجتسم الاصلى فى أساوب الاختيار المنظم ، حيث لا يوجد أى ضمان لان يكون توزيع عشوانى مائة فى المائة ــ ويمكن تلافى هذا السيب باختيار المدى الثابت حيث يكون مصاوماً مقدماً أن تطبيقه فى الاختيار سوف لا يؤدى إلى وقوع الاحتيار على مامردات لها عبرات خاصة غير متشره فى جميع مفردات المجتسم [١].

Smith, T.M. Statistical Sampling for Accounting. London: Actsand Age Book, 1976, pp. 89-90.

وهناك وسيلة أخرى لاختيار الدينة للتنظم(١) تتلخص في الحطوات الآتية :

(١) يتم تحديد عدد من الارقام المشرائية الأولية التى سنبدأ بها اختيار مفردات المينة (متعارف عليه بين الإحسائيين إن هذا المدد يتراوح بين ٣، ١٥ أعداد).

(ب) تحديد المدل الثابت كما بل .

حجم الطرالمجتمع × عدد الارفام الشوائية الاولية

(-) اختيار عدد الارقام العشوائية الاولية :

(د) إضافة الممدل الثابت إلى الأرقام الأولية المختارة فى بند (ج) أعلاه فتعصل على المجموعة الثانية .

(هـ) نـكرر إصاف المدل الثابت إلى أرقام المجموعة النانية فنعصل على مفرد نر. المجموعة الثالثة وهكذا حتى يتم تشكيل الصنة بالحليم المطلوب .

مثال :

بلغ عدد الحسابات بإحدى دفاتر الاستاد الساعد ١٠٠٠٠٠ حساب وتحدد حجم العينة بمقداو ٢٠٠ حساب على أن يتم اختيارها بالاسلوب العشوائي المنتظم، وانفق على أن يكون عدد الارفام المشوائية الاولية أربدت.

⁽١) أبو بكر أحد حسين دالأسلوب الاحصائي دوالجزء الثاني دمن القاهرة ... ١٩٧١ - ١٩٧٠ -

الحل :

(١) عدد الإرقام العشوائية أربع أرقام ٤

(ح) تحتار أربع أعداد عشوائية (من جداول الآرقام المشوائية وتستخدم ٤
 إعمدة حيث وقيم ٢٠٠٠ يكون من ٤ أرقام .

وبالبحث فى جدول الارقام الشوائية فى الأوبعه أعددة الأولى على البسار السف الأول وما يليه من مغوف فنجد أن أول عدد يناسب العينة فى أطار من صغر إلى 200 والعدد إلتانى فى السطر عند عدر 200 والعدد إلتانى فى السطر للتألى عشر هو 100 والعدد الرابع فى السطر الواجد والعدر والعدد الرابع فى السطر الواحد والعشرين هو 1000 و

وبذلك تبكون الاعداد العشوائية الأوبعة الأولية هي :

10A4 (801 (107+ (11-A

(د) نضيف المدل الثابت على الاعداد الاولية المختلوة لتسكون المجموعات
 اللي يماثل في المهاتية عدد وتحردات العينة وذلك كما يلى :

. 0A 1	1014	11.4	- 201
TOAA	4014	*1-A	7201
AVOO	97700	0\ ·A	1033
Y°M	4704	Y1'A	1038
9000	9075	41-4	A801

٣ - اختيار مفردات السينـــة طبقياً :

والاختيار الطبق يتطلب تقسم أطار المجتمع إلى طبقات أى إلى مجموعات وكل مجموعة وكل مجموعة يطلق عليا طبقة ، وبشترط أن تسكون المهردات داخل كل مجموعة أصفات مشركة — ثم يتم اخيار مفردات المينة لسكل مجموعة مجيدة بحيث تتمثل المجموعة في نتاج المينة . وعدد المفردات المختارة من كل مجموعة ليس بالضرورة أن يتساوى بمنى أنه بمسكن اختيار مثلا خمى مفردات من الطبقة الآولى وعمان من الطبقة الآولى وعمان من الطبقة هو الاهمية النسبية من المجموعة الواحدة وعدد المفردات الى تشكون منها الطبقة .

و تستخدم طريقة الاختيار هذه فى السينات الحاصة بتقدير التم مشسل فحس أرصدة حسابات أو المجاميع المسليات وفى هذه الحالة تستر أرقام الحسابات فى الدفاتر مى التعادة التى تسكون منها الطبقات ، ويتم تقسيم مبالغ الحسابات فى شكل مجموعات قبل الاختيار وبذلك يكون درجة النباي خلال كل مجموعة قليل وهذا بالتالى يؤثر على درجة تباين العينة ككل ومقدار خطأها المبارى . أى أن الحفظ المبارى العينة عشوائية بسيطة مسجوبة من ذات المجتمع . وهذا يكون واضحاً مثلا عندما يكون واضحاً مثلا عندما يكون قم المفردات فى أطار المجتمع مختلفة عن بعضها البعض اختلافاً كبيراً والمثالى التالى يوضع هذه المسكرة .

قام المراجع بالاطلاع على صابات الصروفات الإدارية المختلفة فوجد أن مبالغ أرسدة هذه الحسابات تراوخ بين - 8 جنيه ، ١٨٠٠٠ جنيافقرر أن يكون عينه طبقيه كما يلى :

أولا . طبقه أولى تسكون من جميع أرصدة الحسابات التي يبلغ قيمه رصيدها ٥٠٠٠ه فأكثر . ثانيا : طبقة ثانية تشكون من أرصدة الحسابات التي تبلغ قيمها من ٢٠٠٠جنيه إلى أقل من ٨٠٠٠ جنيه .

ثالثا : طبقة ثالثة تنسكون من أرصدة الحسابات التى تبلغ يستماأ قل من ٢٠٠٠ جنيه وهنا بمسكن للمراجع أن يتبع الاسلوب الذى يراه فى اختيار مفودات كل طبقة كما لوكانت عينة مستقلة بذاتها وأن العلبقة هى إطار الهبتع .

فيثلا يمكن أن يتبع أسلوب البينة المتنظمة فى إختيار مفردات (المبالغ الصغيرة) للطبقة الثالثة ، وإبهاج أسلوب البينة السفوائية البسيطة فى إختبار مفردات الطبقة الثانية ، ونظرا لكبر حجم مبالغ أرصدة حسابات الطبقة الأولى وفلة عدد مفرداتها فإنه قد يقرر فحص هسدذه الحسابات بالكامل أى فحص الحبسم كله (الطبقة الأولى).

وجدير بالذكر أن المراجع فى المثال السابق لوفرض وأن قام بشكوين عينة عدوائية بسيطة بدلا من العينة العلبقية وإختيار مفردتها من إطار المجتمع كله أى من أرسده الحسابات بكافة المبالع الصنيره (أقل من ٥٠٠٠ جنيه وعددها كبير). والكبيرة (وعددها صنير) فإن درجة النباينة تكون هنا كبيرة - وذلك يؤثر بالضع على درجة الإنحراف للعبارى العينة - ويكون المراجع بالتالي تجاهل عنصر الإهمية النبية ومواعاة المهنة الواجية .

٤ -- إختيار مفردات العينة عنفوديا:

يوجد عاده إعتباران السلميان عند التفكير في تحديدا ساوب معين من أساليب ختبار مفردات المبقة هي : --

(،) التكاليف : أى تسكلفه الوقت التى تستغرقه السلية من القائمين بالاحتيار: إعداد قوائم بالمفردات وترقيمها إن لزم الامر ــــــ وكذلك تسكلفه الوقت الذي تستغرقه عملية الاختيار نفسها بعد ذلك . (٣) السهولة و الراحة في الاختيار .

وقد فكر الإحداثيو ر⁽¹⁾ في إجاد أساوب يقلل من التكلفة و يعد أكثر راحة — فاو أردنا سحب عينة من القيود بأحدى دفاتر اليومية — فقمنا بسحب عينة عشوائية على أرقام صفحات دفقر اليومية ثم قمنا بفحص جميم القيود(المردات) الموجودة بمفحات بالمينة المختارة فقط ، اليس هذا أفضل من صحب دينة عشوائة من نفس الدفقر بنفس عدد الفيود (المفردات) التي ثم فحصها عالية ؟

فيدلا من إعداد قوام بكفة المفردات (القبود) الموجودة بالدعر بالسكامل وترقيم كل فيد ما فقد فمنا بإعداد قائمة بأرقام الصفحات فقط ، بعد أن يتم تحديد أرقام الصفحات يتم إحيار جميع القبود المسجلة في صفحة السية هذا هو أساوب المينة هنا يتم على أكثر من موحسله فيتم أو لا تقسيم المجتمع إلى محموعات - وكل المنتودية ، فسحب المينة مجموعة تسمى عنقود Cluster وكل أنه وحده معاينة مستقاود يتم إختيار المناقبد التي ستدخل السية عشو الميا تم تأتي الموحلة الثائمة وهى إعتبار كافه المفردات التي يحتوجها المنقود الفتار مفردات في السية

والمرحلة الأولى في المثلل السابق هي تقسيم دفتر الثومية إلى صفحات ووحدات الماينة في هذه المرحلة هي الصفحة أما مفردات السينة فتجدد في المرحلة التالية وهي عبارة عن قبود اليومية الل تتضمها الصفحات المختارة في للمرحلة الأولى.

وجدير باقدكر باننا إذا ذمنا بأدخال جميع بنود المجموعة التي تم احتياره افي الرحلة الاولى ضمن السية في المرحلة الاولى ضمن السية في المداخلة المجموعة الوحدة الآن الفجموعة الوحدة الآن الفجموعة حمالة المحافظة الماينة بنسال في عملية بخيار المجموعات في المرحلة لأولى عيث يوجد تبني واصح بين هذه المجموعات وقد تبنيار المجموعات العبني والاختيار المنقودي لمودات العبني والاختيار المنقودي المودات العبنيات والمناطقة المتعادد المتع

^() اظر:

فى كلاها يحسم المعبت عرالى مجموعات محددة من المفردات والبئود – والواتع أن الإساويين مخلفان ، والإختلاف الجوهرى بينهما يكمن فى عملية إختيار المفردات أو البغود الغالبة ،

في الاختيار الطبقي يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات ثم تحتار بعض مفردات من بعض من كل مجموعة . أما في الاختيار المنقودي فإنه يتم إختيار كل الفردات من بعض المجموعات . التي تم تحديدها في معرحة أولى مبسكره . فني الاختيار الطبقي يتم تمثيل كافه المجموعات في الدينة النهائية . وفي الاختيار السفودي يتم تمثيل بعض المجموعات نقط في السبة النهائية . وهذا يعني أن المحموعات المنتارة منها لابد أن تمكون متائلة من حيث الحسائص لسكي تصبيع المجموعات الهنتارة منها تقسيم المجموعات الهنتارة منها يتم تقسيم المجتمع كله . وجدير بالف كم أننا أشرنا ضنيا في الاختيار الطبقي إلى أنه يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات وذلك لقة النشابه والتجانس بين وحداته ولسكن يشترط أن تمكون الوحدات داخل المجموعة الواحدة متحانسه .

مرحلة تقييم نتائج الدينة الإحصائية

يجب أن يتم تقييم تتاثيج العينه من الزاويه الإحصائية وكذلك من زاوية المراجمة أيضا ، فلا يستطيع ال يسلم المراجع بالنقييم الإحصائي النتائج ، فعلى سبيل الثال لابد أن يقوم المراجع بالنقوى عن أسباب الحطأ ومجدد تأثيراته على الدفاتر والمعليات الآخرى ، هذا إلى جانب المتمامه بالنحديد الإحصائي المرجة هذ الأخطاء، لأن هذا يفيداً من الحسكم على مدى سلامه الرقابة الداخلية ، ووتقوم عملية تقييم ننائج المينة على أساس مثار أنة ممدل الحفاظ أو النباين المتخرج (الملاحظ من نتائج الهينة) بمثله من الحفظ أو النباين المتوقع و الهر رمقدما . فق معاينة المفات تتالج الهينة) مملك . Attribute Sampling معلى النائج نفس القباس خطأ حوف مداينه المنفرات معيارى .

ونذكر هتا أن الراجع يقوم بنفسه سدق مرحة التخطيط المعاينة بتحديد الحفظ المتوقع بناء على عدليت الراجعة السابقة فى نفس الشركة . ويقوم بتحديد الإنحراف الميارى سفحالة وجودحاسب آلى فى الشركة باستخدام وتحمل كانه وقد دات المجتمع من الحسابات السجة بالفقار فيحدد أولا تباين المجتمع ومن تم إنحرافه الميارى وأو قد يفحل لحسابه يدويا أو الاكتفاء فى هذه الحالة بسحب عيثه أولية Preliminary من المجتمع .كما تذكر أيضا أن الراجع يقوم بتحديد درجات الدقة وانتقة المتبولة لديه مقدما أيضاً فى مرحله التخطيط .

و تتأثر عملية التنيم بدرجات الدقة والثقة وحجم المينة. قدوجات الدقة تتوقف على الأهمية النسبية التي يعطيها للراجع البند تحت المراجع فاذا الهمرت نتائج المفارنة أن مصعل الحسلاً أو الاتحراف الميارى التوقع مختلفا عن المشاهد قملا في تتاثيج المينة وهذا هي، طبيعي في المينات فإن المراجع يحدنفه مصطر الإعادة حساب درجات الدقة . وكذلك فإن درجات الثقة التي تبنى عادة على رأى المراجع في مدى صلامه فعلم الرقابة الداخلية في الشركة . محدث لها أيضاً إعادة نظر في حالة إختلاف

وعنصر آخر أيضاً له أهمية بالفة عند تفييم نتائج الهيئة .. هو حجم الهيئة ، (١) فقد يداد النظر فيه على ضوء التنائج .. فسكاما ازدت درجة التباين في معدل الاخطاء الانحراف المياري أى الشاهد عن النوقع .. كلما إحتاج الاسر زيادة في حجم الهيئة .. وتلمب أيضاً درجات الثقة والدقة المطاوبان دوراً في تحديد حجم الهيئة .. فكلما طلب المراجع مستوى دقة أعلى أو درجة تقة أكبر ، فإن هذا مسناه زيادت في حجم الهيئة وبدن عناصر درجات الدفة والثقة وحجم الهيئة ومعدلات الحلما والانحراف المياري تشير متنيات هامئة بجب النظر إليها جميما عند تقيم تتائج الهيئة .

 ⁽١) هذا الحم إما أن يحدد عن طويق جماول إحصائية جادزة ، أو عن طريق استخدام المادلات .

واخيراً فإن تناتج العينة يمكن أن تدعم وتؤيد ماجاء بدفاتر النشأة وقوائمها أو الممكن . وفي حالة عدم التأييد فيجب على المراجع أن يعيد النظر في الأدلة ني جمعها وأن يبحث عن مصادر أخرى للادلة إلى جانب الدليل الاحسائي للذي لذ يحصل عليه بعد إجراء التمديلات اللازمة على الأرقام قبل البده في حصوعيته حديدة في فهي النشأة .

عاذج تطبيق العيقات الإحصائية القراجمة

المجموعـــة الاولى من التماذج: ـــ

عُوفِج } : ــ نقدر معدل الاخطاء الحسابية في الستندات الحاسبية .

عودج ب ــــــ تمدير معدل الخالفات للسياسات الإدارية والمالية والمحاسبية المتعلقة بعمايات محددة مثل الاجور ـــ الخارب .

الركن الأول: - التخطيط: - ويتضمن تحديد بيانات عن

(١) المعدل المعناد توقيه الاخصاء في البند محور المراجعة .

(٧) در منه الثقة في أر نتائيم المينة ممثله للقيد الحقيقية المعجتمع ــ وهذه تتوقف معا دكرنا على الفحص المبدئي التني يقوم به المراجم لنظر الوقابة اللماخلية في شركه ــ فسكلما كــ هذه النظر صعيفه أنها زادت درجة الثقة التي يتصليهاالمراجم في المتاثيع والمكس (وقد حرت العادة أن يُختار المراجع درجات تقايين ١٩٩٠٥-١).

 (٣) درجة دة: نتائج العبنة أق يذنها المراجع ويتم تحديدها في شكل نسبة مثوية تضاف ونظرح من معدل الاخساء الشاهد نملا في المينة . وبذلك تجد أن درجة الدقة تتمثل فى مدى معين له الحد الآدنى والحد الاعلى ، وفى مجال إختبار مدى التعالق والالزلم بنظم وسياسات الرقابة الداخاية ـ فإن المراجع بهم أكثر بالحد الاعلى لدرجة الدقة .

ويرتبط تحديد هذا المدى من الدقة بفهوم الآهمية النسبية البندعور الفعص والمراجعة ــ فسكلما تزيد هذه الآهمية النسبية كلما حدد المراجع تطاقاً صيفاً للدقه ــ أى أن تسكون نتائج العينة بالفة الدقة .

(ع) تحديد حجم السينة مويتم تحديده بمتنفى معادلات رياضية ولسكن عسكن استخدام الجداول الاحسائية التي اعدها المتخصصون فى هذا الشأن و يتطلب استخدام الجداول أن يكون المراجع قد قام فعلا بتحديد معدلات الاخطاء ودرجات الثقة والدقة الشار إلها فى البنود السابقه مو وهناك جداول متعددة لتحديد حجم المينة بجب إختيار الناسب منها وهذه الجداول تختلف عن بعضها المفن خاصة فى الأمور الآتية (١): ...

- (١) درجات الثقة : فبعضها بينى على أساس درجة ثقة ٩٠/ أو ٩٥/ أو ٩٥/ ومن الطبيعي أن تزداد حجه السنة كلما زادت درجة الثقة .
 - (١) الحد الاتمى لمدل الاخطاء .

وفها بلي جزء من أحد جداول (٢٠ كديد حجم المينة عند درجة ثقة ١٩٪

 ⁽١) أستاذ محود سبع : مقاكل التطبيق مند إستضمام العبنات الاحصائية في المراجعة
 الحاسبية والادارة والتأمين ــ كلية التجارة جامعة الفاهرة ــ ١٩٧٤ س ١٩٧٠
 (٧) أنطر :

⁻⁻ AICPA, An Auditor's Approach to Statistical Sampling, Vol. 6, New York: AICPA, 1934, p. 96.

ATOM

to Auditor

4 ABBROARS

politelians on

Design Line

wals 6.

ì

į

remer or

الركن الثانى: إختيار مفردات البينة: __

يتم إختيار الهودات تبسا الحبيمة البند المراد فعصه محيث تسكون هذه المعردات تشكة الدجنسع المسحورة منه تمثيلا علميا (عشوائيا)سلميا ــ وقد سبق أن ذكرنا أن الاختيار أما أن يكون عشوائيا بسيطا أو عشوائيا منتظما أو طبقيا ... للغ .

الركن الثالث : _ فحس مفردات الميئة المختارة : _

ويجب أن يكون فحما شاملا دنيقا حسب إجراءات وبرامج الراجمة المنادة ، وتحديد الإخساء أو جوده مفردات البينة ، أو تحديد عدد الرات الن تم الحروج فيها على السياسات الرسومة بواسطه اللشأة في الينود محور المحمى (سياسة منح الحمم على البيمات مثلا).

الركن الرابع : – تقييم نتائج السينة : ـ

لتقييم نتائج السنة لابد من إيجاد أساس موحد لتلرنة الاخطاء الني وجدها للراجع في السنة بالإخطاء الق قدر المراجع أن يجدها في السنه وقلك بجمل الاخطاء المناهدة في مكل معدل (عدد المفردات المتضنه أخطاء منسوية إلى المدد السكلي المردات السنة إوبذلك يكون لهينا معدلان للاخطاء : معدل الاخطاء المعلق في السنة . فيتم مقارفة المدلين والمحدد مقدما [المتوقع] ، ومعدل الاخطاء الفعل في السنة . فيتم مقارفة المعلين من نتائج المينة ، فأذاكان الاول هو الاكبر كان ذلك مدعاة لقهم ول المراجع من نتائج والحسكم بأن المنصر أو البند . عمل المعصر ليست به أخطاء تتجاوز المحادة المعموم به واعتبر ذلك دليسلالتبوله والاستمرار في بأني برامج المراجعة المنادة كما عن منططة .

أما إذاكان مدل الاخطاء الحسوب من نتائج العينة هو الاكبر كان ذلك دليلا على و -ود أحطاء تنجاور الحد المسدوح به وبالتالي قيام المراجع بالتوسم في حجم العينة العصول على مزيد من الادلة التي تقنع المراجع أمايسلامه البند محوو المراجع والنجس أو علم سلامته وهنا نجد المراجع نفسه أمام بديلين .

 (1) آما أن يعيد النطر ق درجة الثقة والدقة الهددين مسبقا ويختار عيثه حديدة أو يوسع في حجم العيثه الفائة.

(ب) أو ترك أسلوب البينات في مصم هذا البند و إستبداله بأسلوب أو إجراءات أخرى توسله لنتيجة تقنه بقيول أو وفض فرضيه أن البند محور المراجمة سليم وأن نظام الرقابة الداخلية الإبوجد به تغوات حفله ، وحفى هذا القوار (البديل الاخير) أن المراجم بجب أن يوسع من إجراءات الراجمه القريستخدمها لجلي مزيد من أداة الإثبات و يجب في جميع الاحوال أن تراعي التكافة والجهد البذول والعائد منها ، وسحب عية جديدة مساها زيادة في التسكلفة فهل يبررها المبلغ التي سيحصل

نفوم أحدى الشركات بالبيام سياسة الشراء بقيات متساوية الهواد التي تحتلجها وعلى فترات متقاربة وأراد المراجع أن يحتبر صحة السليات الحلسية في مستندات شمراء المواد بالشركة وقد ملغ عددها حتى نهاية العام ٥٠٠٠ مستند وطبقا الحجرة المراجع فإن معدل الاحطاء المسموح به 1/ - و بشرجة دلمه تبلغ + ١٠٠٠/ عمتوى نقه ١٠// - خفرض أن المراجع بعد محصوم غردات العينة وجد ٢٠مستندات بها أخطاء حساية - فالمطلوب جفتك مراجع : -

أولا: - تحديد حجم العينة الن بجب أن تسحيها من هذه المستندات المحسها.

ثانيا : _تقييم نتائج الميئة ورأيك في الصحة الحسابية لمستندات الشراء.

الحل: أولا البيانات الاصاسية انسلومه 3

ممدل الحمأ التوفع ٥٠٠ ٪

درجة الدقة + ١٠/١ /.

مستوى الثقة ٥٠/٠.

ثانيا تحديد وحساب حجم المينة الناسب :

بالرجوع إلى جدول تحديد حجم السينه بصفحه ١٣٥ تقوم يما يلي:

إ] تحسب الحد الاعلى للخطأ = ممدل الخطأ المتوقع + درجة الدقة
 ١٠٠ + ٣١٠ = ٣٠٢٪

[ب] و بالنظر في الجدول تحت عامود معدل الاخطاء ٢ ٪ وفي الصف الذي به الحد الاقصي للاخطاء ٣٠ر٣ ستجد حجم المينة . ٤٥ مستند .

ثالثا إختبار العينة :

حيث أن النشأة تقوم بشترياتها بكيات متساوية فهذا يدل على أن مفردات المجتمع متجانس ــ الذلك فيجب إتباع أسلوب الاختيار المشوائي البسيط لهردات العينةوعددها وه في وحده ه

رابياً فحص مفردات العينة .

قام المراجع يفحص كل مستند من مستندات العينة من الناحية الحسابيه - وقد وجد أن سبعة مستندلت بها أخطاء .

خاماً تقييم نتافع المينة : ~

(1) إيجاد معدل الأحطاء اللهاية في العين = بالم × ١٠٠ = ٥٧٠ الله

حيث إن ممدل الاخطاء الفعلية لم يزيد عن الممدل المحدد مقدما بشرجة الدقة المطاوبة «١٨» ك ١٪ + ١٣٠٣٪ ·

. فالمراجع يقبل نتائج الدينة . بعنى أنه يعتبر أن بانبى للسنندات الى لم يقسمها
 لاتحتوى عل معدل أخطاء أكبر من الحد للسعوج به وهو ٢٧٣٪ ، وعليه فإنه يستمر في إجراءات المراجعة المخطط وزنتميير .

مثال ۲ : -

كانت سياسة منح الحسم السلاء تقضى بالآتى : -

- سلطة البائم منح خصم لاتزيد عن ٧٪.
- و وثيس نمم البيم منح خصم لايزيد عن ه / .
- . و اللدير التجاري منح خصم لايزيد عن ١٠٠٠٠
 - سو و الملمقيا يزيد عن ذلك

ويتاسبة قيام الراجع بقيعص مستندات البيع بهدف تحديد مدى مطابقة الحصم المعنوح (على المستندات) السياسة الق حددتها المنشأة ، فقدتام عصر هذهالمستندات وتم تصبيعها حسب سلطة منع الحصم إلى : ..

- (١) ٥٠ سنند بها خسم بمدلات تزید عن ١٠٠٠ .
- (ب) ٢٥٠٠ مستند بها حصم بمعدلات تؤيد من هراز إلى ١٤٠٠.

(-) ٢٠٠٠ مستند بها خصم بمدلات تريد عن ٣. أ إلى ٥ ٪ ولتدقر الراجع أن يقوم بمحص كل مستندات المجموعة . (1)و أن يتم سحب عينة بالاختيار المشوائي البسيط من المجموعة (ب) من المستندات _ وأخيراً أن يطبق أسلوب المينة المتنظمة على أن تسكون حجم الهينة - ٣٥ مفردة فقط .

فإدا علمت أن الراجع بناء على خبرته الماضيه فى مراجبته حسابات تفسى الشركة قام بتحديد ما يلى :

- _ درجة الثنة القبولة ٥٠٪ .
- _ و الدقة التي متبلها ٢٠٢٧ ير
 - _ معدل الأخطاء الثوتم ٣٪
- وبند أن قام الراجع بفحص القردات وجد الأخطاء التألية : ـــ
 - (1) خطأ واحد في فحص الجموعة [1] من السنندات .
- [ب] عَانى عشر خماً في فمن الجدوعة [ب] من السنندات.
 - [-] سبمة أخطاء في فحص المجموعة [-] من الستندات
 - كالطاوب بصفتك مراجع:
 - ١ ـ تحديد حجم العينه وكيفيه إختيار مفرداتها .
 - ٧ _ تقييم نتائج المنة .

: الحل:

أولا البيانات الاساسية الطومه:

ممثل الحمثاً التوقع درجة الدفة ١٣٧٧٪ د الثفة ١٩٥٠٪

تانيا تحديد حجم المينة و

واضع من اثال أن أسلوب إختيار الدينه هو الاختيار الطبقى حيث يقسم المجتمع (المستندات) إلى طبقات كل طبقة تنجانس مفردانها موزارية نقطة المعصم وهو سلطة الحدم و مدى الالرام بها و مدابقتها لسياسة المنشأة ، لذلك سنجسمه ٣ طبقات :

العبقه الاولى : . مكونة من مه مقردة و نطرأ لاهميتها سيته فحصها بالكامل.

العبقة اتاب : .. وتفد ١٥٥٠ مستند وسيته إخنيار الفردات منها عشوائيا (عينة عشوان سيمة) وبرجم إلى الجدول لتحديد حجمها تحت عامود خطأ ٣٠٠ وحد أنص الدقه ٢٠٥١ سنجد أن حجم العينة هو ٥٠٥ مفردة .. تحتار عشوائيا،

الطبقة الثالثة : . . ونضم ٧٠٠٠ مقردة .. وسيتم تطبيق أساوب الاختيار المشوال النظر . وحجم المينه لتي تدرها الراجم لهذه الطبقة هي ١٥٠٠ مفرده.

ثالثاً إحتيار مفردات المينة :

سيته خص الطبقة الأولى بالكامل.

- ويتم إختيار ٥٥٠ مدرده من الطبقة الثانية عشوائيا من والمجداولالاوالم المدوائية عنوائيا من والمجداولالاوالم المدوائية - وهذه تنتاذم ترقيم جميع مستندات هذه الدينة من رقم ١ إلى ١٥٥٠ ثم نأخذ الارتباء أعمده الاولى في الجدول المدوائي وتأخذ الارتام التي تعمل من ١ إلى ٢٧٨٠- وسنجد أن أول عدد هو (في السف الرابع ٢٧٨٨- وهكذا حتى تختار ٢٠٠٠عد.

ومن الطبقة الثالثة منتختار ٣٥٠ مفرده على أن يتم اِختيار المفرده الأولى عشوائيا . ترقم المستندات من ١ : ٧٠٠٠ أو يقركها دون ترقيم ، ثم مختار السد الذي بليه بعد ترك إعداد مقدارها (شِبْهُ ﴿ حِنْهُ ﴾ (٣٠ عنداً في جدول الأبرالم السفوائية كما سبق شرحه

ر أبعاً فحص مفردات الدينة :

خاساً تقيم نتائج السينة :

أولا: بالنسبة الطبقة الأولى وبها خطأ واحد:

imesأى أن معدل الأخطاء الفعلية $= rac{1}{100} imes 100$

وهو أقل من الحد السموح به (٣٪ + ٢ر٣٪)

ثانيا : بالنسبة للطبقة الثانية وبها ١٨ حطأضلي اي بمعدل ٢٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٦./

وهذا المدل أكبر من المدل السموح به = ٣ره٪.

الدُّلك فعلى الراجع أن يقوم بالتالي : -

(١) ان يحت عن الإسباب وراء زياده ممدل الاخطاء الفعلى عن اللوقع -هد بضع أن هناك تفويضاً منح قدد التجارى خلال فتره تغيب المدير العام --يمتح خسم عمدل أكر من ١٠٪.

(ب) أو أن يقوم بسعب عينة أخرى جديدة ويقوم ينفس الحطوات السابقة.

ويتوقف همليه سعب عينة أغرى جديدة على مدى اقتناع المراجع بحما أسفر عنه الإجراء الأول (1) من نتائج البحث .

تَالِثاً : بالنسب الطبقة الثالثة وبها ﴿أَخْطَاء أَى بِمعَلَى ﴿ يُوْمِ لَا ١٠٠٠ = ١٠٠٠ ﴿ إِلَّ

وهذا الممدل للاخطاء العلمية أقل من ممدل الأخطاء المسموح به (٣ % --٧ رس () ٧ ره والمك يقبل الراجع كتيجة العينة .

المجموعة الثانبة من التمساذج التطبيقية المينات الإحصائية :

ونهدف هذه المجموعة إلى إختبار القيم التقدية لمجتمع مدين الأساس الإحمالي لهذه المجموعة من التماذج يتلخص في الفرض القائل أن الوسط الحسالي المهتة عمل الوسط الحسابي للمجتمع (التوزيع الطبيعي) وذلك في حدود درجة أو مدى الدقة وفي ظل معتوى معان الثقة ()

ورحه الإحتلاف بين عادج هذه المجموعة والمجموعه السابقة منيشق من إختلاف بعض المقابيس وهي : ...

(١) ابنما يستخدم مقياس ممدل الحطأ من العجموعة الأولى ويستخدم مقياس

 ⁽١) دكتور عبادة سرحان – مقدمة ف طربق التعطيل الاحصائي – هار السكت.
 الجامعية – ١٩٦٥ سـ ٧٠ وما جدها .

الإغماف للبيارى، في حَذِه المجموعة الثانية . وهذا الآخرِ عِثل مقيلى، متوسط إغراف النيم في الميتس حن وسعلها الحسليل .

$$V = \sqrt{\frac{v - v}{2}}$$

حيث ع = مجموع قيم مفردات المينة حيث س = التوسط الحسأد

س == عدد القيم

أما الإنحراف المياري المينة فتكون معادلته كما يلي : ــ

(ب) وهناك مقيلس آخر يستخدم أيضاً في نمادج معاينة المجموعة الثانية وهو مقيلس للخطأ المبياري(⁷⁾ وهو يعبر عن الانحراف السياري لمتوسط المتوسطات

 ⁽١) الحسأ الدارى يختف من معدل المسكأ المتونع في الجيومة الأولى -- خيفة الأشير يتم تصميره مادة طيقط لحيرة المواجع في حمليات المؤاجعة السابقة بلتنصأة .

ويستخدم هذا الفيلس في حنالة إضطرار نا لحساب متوسط المجتمع استناداً إلى عدة منوسطات حسابية لعبنان متمددتفنستخدم الحفظ المعياري كبديل الفياس الانحواف المعياري ومحسب كما بلي : سب

(-) في المجموعة الثانية عسكن حماب درجة دقسة العينة باستخدام المادة
 التالسة: ...

درجه دقة العينة = معادل اللهة (١) 🗴 الحسأ المعياري

(د) تحديد حجد الدينة في هذه الجموعة من النماذج يمكن أن يتم باستخدام المعادلة الآتية : ...

معامل الثقة
$$\frac{V}{V}$$
 الانحرام المياري العينة $\frac{V}{V}$ حجم العينة $\frac{V}{V}$

(م) يسمى الأساوب الإحصائى الذي يتبع التحقيق هدف همسداد العجموعة إحتبار صحة القيم النقدية)أساوب معاينة القيم

ويستخدم بصفه حاصه في حالات التأكد من صحة أرقام الحزون السلمي في

 ⁽۱) معامل الثاقة بني على أساس الساحة تحت النائوس في النوزم الطبيعي ، فهو ۱۹۱۹ عند مستوى الله ۹۰ ٪ ، ۲ عند مستوى ۱۹۹۹ ٪ ، ۳ عند مستوى الله ۱۹۹۷.
 (۷) أنظ :

⁻ Carmichel Willingham, op. cit., p. 256.

نهاية الفترة المالية . وبصفة عامة يصلح هذا الأسلوب للتطبيق فى حالة وجود عدد كبير من الأرصدة الفرعيه يمثلها رصيد واحد بدفتر الاستاذ .. ويشترط ألايوجد رصيد فرعى واحد له تأثير كبير على الرصيد البائى .. وأن: كمون الارصدهاللوعية كماها متجانسة .. ويستمد هذا الاسلوب من السنات الإحصائيه على أركان : ...

الركن الأولى: التخطيط للمعاينة ، وينضمن تحديد بيانات عن : ـــ

۱ ــ الانحراف الميارى المجتمع ــ ويتم تقديره أما بطريقة مباشرة على الساس سجب عينة عشوائية أو إرشادية ويحسب منها الانحراف الميارى طبقا للاسلوب للمروف. أو أن يتم تحديد الانحراف الميارى بصفة غير مباشرة سيشار إليها في الصفحات القادمة.

٧ _ ممتوى الثقة _ كما سبق شرحه .

٣ ـ درجة الدقة _ وتتحدد في شكل قيمة نقديه عادة ، إلا أنه مجوز أيضاً
 تحديدها في شكل نسبه مثوية من القيمة النائجة .

الركن الثانى : تحديد حجم المينية . باستخدام المادلة السابق توضيحها .

الركن الثالث: اختبار المفردات مشوائيا كما سبق توضيحه .

الركن الرابع: فحص مفردات المينة من ناحية القيم وتحديد النطاقي الذي

يقع في خلاله القيمة الدفترية البنود تحت الراجعة .

يس على المعامس : _ تقييم نتائج المينة :

ويتم فيه مقارنة نتائج الفحص الفعلى لمفردات المينة بالنتائج الحمددة مسبقا ، واتخاذ مايانه من قرارات وإجراءات كما سيتبين فى الأمثلة الانية : مثال: عند فيام الرجع ينحص اقتوائد المالية الحاصة بإحدى الشركات المسلهمية نبين أن رصيسد الهنزون السلمى تبلستم قبعة ر-١٩٥٣/١٩٥٩ جنيه مصرى وبالرجوع إلى الهفائر والسجلات الهنزنية تبين أن هذا الرصيد يمثل أرصدهأصناف

ونظر المدم مطومية قيمة الانحراف المبياري لمبتسع الهزون فاقد قام المراجع بحب عينة هشوائية حبيمها 8م مفردة بهدف تحديد الانجراف المبياري لهذه البينة كما حدد درجة الهنة بميلغ ٢٠٢٥، جنيه ـ هذه المفردات هي : -

٠	النبم	هتمالمتف	:		وخم المعنت
210	٠٠٠ مرت	,0(8	710	- 74	4110
791	10-	6757	697	470	PZAA
075	٧	9759	789	90.	7-98
٤٨.	Yo-	1718	٤٨٨	4/0	CCAN
444	9	1070	917	440	NACI
٤٤-	١٥٠	7757	٤٨٠	100	34 13
۵1.	\A.	4169	٤c.	с.,	2750
270	٦	2900	71.	٧.,	11.1
१४३	۸	7510	710	٧0.	DCV.
<9.	cv-	1171	واد	Υa.	OVCV
410	740	1523	7114	10-	<- NO
0 - 0	7.0	11P-	2 <0	٧	1078
१५.	10-	96	474	٨٥٠	9579
110	٦	77 1 V	٤٥٦	V0-	15.41
41.	٧	LNON	497	۸.,	7777
YCV	١	1.30	¿ Vo	۲	(017
£C	٦	. 140	277	٧.,	7000
0-0	ro.	.717	273	190	1177
40.	<0 -	3170	04-	^	7589
47-	1	9140	१४.	4	103.
oro	۲۰۰	13 PA	44.	٤	1000
416	۲	IOVU	070	٣٠-	VIAC
0//	۲	190.	240	E	7886
.43	To.	6141	017	1	NANV

ولقد اهتلا الراجع أن مجمد درجة التقة في العينة عقدار 40 مر وبعد تحديد حجم العينة الهائلي ودرجة العقه ... فل الراجع بمحص مفردات العينة فعصاً كاملا ــ بمسق أنه فلم يتتبع كمية كل صنف تحت المراجعة باليطاقات والسجلات بالمخازن والحسابات وقوائم الجرد وكذك تتبع كيفية حساب تسكلفة الصنف بلدما بفواتير المورد حق السجلات المعاسبية المختلفة وقوائم الجود ٥٠٠ النع فوجد أن قيمة المخزون في العينة ٥٠٠ ملم ر ٤٥٥٨٥ بدلا من ٧٥٠ ملم ر ٤٥٧٧٨ حضه فالطلوب:

١ - تحديد حجم العينة الراجمة قيمة أمثاق المعزون السلمي وتحديد
 درجة الدقة .

 ٧ ـــ تحديد الدرار الذي يحب أن يتخذه المراجع بقبول أو رفض القيمة المبيئة بالقوائد المالية لفخزون السامي.

: الحباد :

أولا :البيانات الإساسية المسلومة هي .

درحة الثقة وي ٪

درجة الدقة . ١٧١٥، سـ

ثانياً : تحديد حجم المينة ودرجة الدقة النهائية :

بَمُ تحديد حجم المينة طبقاً للمادلة الآتية :

حجم المينة [مماء إلله الماري المنازي المنازي المنازي المنازي المنازي المنازي المنازي المنازي المنازي المنازية المن

وحيث أن الانحراف الميارى غير معاوم فتستخرجه من بيانات السينه المبدئية كما بلى :

[1) تقسم البيانات إلى فثات كل منها تشكون من ٣ مفردات .

[ب] تحديد المدى المتوسط بكافة الجموعات.

[ح] يقسم المدى المتوسط على معامل(١) ٢٥٥٤

الدى	أدنى قيمه	أعلى قيمه	الجموعه
ملم جنيه	ملم جنيه	ملم جنيه	
41772E-		٥١٣٦٣٥٥	الأولي.
۱۱۰	۰۰۷ر ۱۳۰۰ ۱۵۸۰ ۳۸۳		الثانية الثالثة
۰۰ ار ۱۷۰	٠٠٤ره۴٣	۱۰۰ر ۷۰۰	الوابسه
۰۵۱ر۰۰ ۱۹۰۰ر۲۱۹	789,999 79,787	۳۵۰ر ۲۸۰ ۱ ۸۰ر ۵۱۰	الحامسه السادسه
. 192,700	۳۱۰٫۷۰۰	۰۰۰ر ۰۰۰	السابه
۱۸٤٫۹۰۰	۲۵۰ر ۳۵۰	۲۰۰ر ۱۳۰۰	انثامته
	1	:	
1484		1	
1		1	1

 ⁽١) توجد جداول إحصائية خاصة يستخرج منها فيمة هذا المعامل .
 أنظر : الأستاذ محود سبع --- مرجع صابق ١٩٧٨ .

الدي النوسط = ١٨٤٥ إ ١٨٤٩ جموعات = ٧٣٠ مليم و ١٦٨ عشيه

لذان بحب على المراحع اصتكمال السينه واحتيار 118 - 28 - 12 مفودة الحرى وبد احتيارها أيضاً عشوائياً . ثم يجرى نفس الحجلوات السابقه التحديد الانجراف الممياري لهذه السيه النهائيه ويستدكماني بلق الإجراءات كما يلى :

(1) يقسه الفردات ١١٤ إلى مجموعات تتسكون كل منها من ٧ مفردات

$$(14 = -\frac{1}{118})$$

(ب) يستخرج الدى لكل مجموعة تم السدى التوسط لمكافة العجموعات.
 و غرض أنه بمدحساب هده الحطوة كان الدى التوسط هو ٢٥٣مليم و١٨٠٠ جنيه

(ح) نستخرج الانحراف المياري المينة النهائية

رد إنسيد تحديد درجة الدقه حيث تغير حجم العينه ودلك طبقاً للمعادلة الآتيه .

$$= rh. ct \times \frac{YI_{C}I^{V}}{VVI_{C}I} = \frac{PPV_{C}PI_{I}}{VVI_{C}I} = PPCI_{I}$$

ثالثاً: تحديد مدى الدقه الذي يجب أن نقع القيمة الدغر بالمخزون في نطاقها : وهو المتوسط الحسابي الصنف في العينه 4-قيمه درجه الدقه النهائيه .

۱۹۹ر۳۹۹ منف في امينه شت (۱۹۹۸۸۳۳ متوسط قيمه الصنف في امينه شت (۱۱۵

". نيمه الاصناف كام! بالمخزون السامي = ٨٧٥ × ٣٣٩ مممر

محسوبه على أسأس متوسط العينه = ١٩٥٥ مليهر ١٩٤٥ مر ١٩٤٨ حنيه

قيمه المخزون محسوب على أساس متوسط العينه - قيمــــه دوجه الدقه الهخترون كله .

و۲۲رو۲۷۸۶۶۳ ± ۱۲ر۱۲ × و۷۸۶ شن

= 07/c7·307/

. الحد الأدنى لقبمه الخزون = ١٨٥٥ ١٨٥٥ ٣٠٠ ١٣٥٤٠ ١٣٥٤٠

"ATT3" =

ـــــر الحد الأعلى لقيمه المخزون 🖚 و١٣٥٤/٩٩٥ 🕂 ٣٩٤٨٧ م

= ۱۰۷۲۱۲۸۰ر٤

راباً : تقيم نتائج البينه :

عقار نه القيمة الفعلية المثبته القوائم المالية المغرون السفى عدى القيمة المحددة له طبقاً لا ساوب العاينة الإحسائية فإننا تجدأن القيمة الدهر ية للمخزون ١٥ ماجر ٣٩٤٣٧٧ جنية تقع بين مدى قيمة المعاينة الذلك يقبلها المواسم .

أثر استخدام المينات الإحمائية على الراجعة والراجع:

إن استخدام أساوب السنات الإحصائيه بعد مقمداً في المراحمة واسكن أبس

من العرورى ، أن يستخدم فى كافة اختبار اتها . ويرى مجمع المعاسبين القانونيين الامريك (١) إستخدام السنات الإحسائية في الراجم ، لا يستخدم أحراء أى تسديلات على صدويات الاحالم المهائية في الراجم ، ولا يتطلب الامر أيضاً الإحالم الحارجي بأن يقوم باستخدام أساليب السنات الإحسائية في بعض الاحتبار ان اللائم . كما أن المراجم يستطيع استخدام هذه الاساليب الإحسائية في يتض الوقت عليه أن لا يستخدمها في فيصص نود أخرى في عليه المراجمة وذلك بالرغم من ملائمة هذه البنود في فيصص نود أخرى في عليه المراجمة وذلك بالرغم من ملائمة هذه البنود الاحسائية ، الهراجمة وذلك بالرغم من ملائمة هذه البنود منتقب المناتجها والمنات المحسائية ، الهراجم حق استخسدام المتحسمين في المينات الإحسائية ، المراجم حق استخسدام المتحسمين في المينات فعمل النارى ، أن استخدام المراجم المارق لاسائيب المينات الإحسائية ، مسئاة الالمرى ، أن استخدام المراجم المارق لاسائيب المينات الإحسائية ، مسئاة المراجم بعن الموافق يتمد على المينة الحكمية — بل أن المراجم عنه معن الموافق يتمد على المينة الحكمية وانتقاء مفردات

واحيراً نجب أن ننوه بأن جميع أساليب المبنات سواه كانت إحصائية أم حكمية تحصد في سعن أ-زائها للنفذي الشخصي لعبراحم به إلا أن مقدار الندخل الشخصي لهم احد في أساوب البيئات الحمكمية أكبر. وأياً كان أساوب البيئات المستخدم فهي في سهايه بحد أن يجمع المراحم من أدلة الإثبات وفرائته ما يساعده في تسكو بي رأية انهائي في اقوائد المالية طبقاً لمستويات الأداء المهن التعارف عليها .

⁽۱) أطرت

AICPA, 'Statistical Sampling and the Independent Auditor, Journal of Accounting, Feb. 1962.

العمسسل ايخامس

الراجمة في ظل استخدام الحاسبات الالـكثرونية

معدوه

لايختام الكثيرون على أن انتقدم الذى طرأ خلال الوبع قرن الماضى على الآنظمة المحاسبية الآجهزة الحاسبة الالكترونية قد أثر بدرجةعظيمة على الآنظمة المحاسبية والتجارية فى المتقامات المختلفة وتزيد على ذلك بأن نقول أن علماء جامعة كبروج الذى كانواروادا فى أختراع عمرة الآرات والأجهزة فى الاربعينات لم يكن فى تصوراتهم أن يصل جهازهم الأول (والحدى اطلق عليه أسم EOSAC إلى مثل هذه الهرجة من التقدم فى الوقت الحاضر.

لذلك نابه بجب على المحاسبين والراجمين أن يعترفواو يسلموا بأهمية تأثير هذا التقدم الدكتولوجي الكبير على الأوجه التالية :

1_ الطريقة التي تسجل بها البيانات المحاسبية.

ب _ ، يتم بها الرقابة على هذه البيانات السجه.

د. نوعية الحاجة إلى الادريب، والمواقف الق يجب أن يواجهها المسئولين
 سواه كانوا فنين أم إداريين.

د - الطريقة التى يتم بها نشغيل البيانات وكيفية مراجعة تتافيعها .
إلا أنه ما زال هناك الكثير بن من الراجعين الذين وأخذون موقف ينسه بالتجاهل مثل النعامه التي تدفق رأسها ق الرمال هربا من الحقيقة فالسكمييوتر و تطوره الهائل حقيقة فائمة لامقر منها . واسكن الملاحظ وللاسف أن نجد أنم كاسالهذا التجاهل لذي المؤلفين في هذا الفرع . فنا درا ما نجد شيه، يذكر عن السكمييوتر في كنب

للراجه، وهدا شيره خطير لأن الحاسب والراجع بجبان يتسلع بالمرفه لمواجهة للبيئة النيره والتي ينتشر استخدام السكبيرتر فيها فضعن لا نواجه فقط أجهزه بالفة التغيد وتقوم بسل الافراد من البشر ، ولانتما ل فقط مع آله محاسبية متقدمة ولسكنا نواجه وتمامل مع شيره اخر مختلف أماما عن فلك . أن قدرات السكبيوتر في إنتاج الماومات من حيث الحجم والسرعة في قدرات عملاقة ولاشك، ولسكن في نفس الوصف بجب أن نمام أن لسكل ميزه عن ، والنمن هنا هو توافر وشائل محلفة والمنا بان نعرف أنه إذا حدث خلل ما في السكبيوتر فان ذلك وشائل محلفة والسك والنس في إنتاج المعلومات ، وحتى لوسلمنا بتأمين النش وشائل محلفة بالمنا بحب والنس القدر من الضغامة التي نتيج بها البيانات .

وعندما أستخدام الكمبيوتر فإننا يجب أن نحذر من مخاطر متمددة نششل ق: _

1) لحبعة أداء الإجهزة لوظائفها

ب) قلة أو عدم كفاءة التعامل والتخاطب مع الإجهزة

ج ﴾ أمسكانية فقد البانات أو أحيائها بمضمون خاطيء

ولاتك أن المراجع عليه مسئوليات مصنة/لاجواءالاختبارات اللازمة والكافيه للناكد من نوادر وكفاية الضوابط الرفايية الكفيلة بالنتلب على هذه الهفاطر. وجدير بالذكر أن مثل هذه المضاطر لانلاخظ. وجودها فى ظل الانظمة التقليدية للمحاسبة والتي تعود المراجع أن يتعايش معها .

ويجب أن مؤكد وفي نصى الوقت أن الفاهيم الاساسية ، ومبادى. المراجعة لانختاف فى طل النظم الالسكترونية عنها فى اليدوية فعمايير المراجعة المتعارف عليها كما هى، وضوص آداب المهنة كما هى و السئولية القانونية للعراجع كما هى ه. . . وكذلك أدلة الاثبات المطاوب من الراجع جمعها كما هي . ،

ولسكن الاختلاف يكمن فى طرق تنفيذ وتطبيق مقاهيم وأساليب المراجعه . وصفة عامة يمكن الاشارة بابجاز إلى ملامح التغيرات التي احدثها إدخال الكمبيوتر فى المنظمان المختلفة على النحو التالى :..

أولا للنغوات في الهيكل التظيمي

أن ادخال الكمبيوتر في المنظمة تؤدى إلى تركيز أنشطة جمع البيانات المتطقه بالسمايات المختلة بالنظيم في قسم وأحد (بدلا من تشتنها).

هذا التغير له مزايا من أهمها أن مركزية جمع البيانات قد يسمع يتحسبن جودة الرقابة على المدليات Higher quality Control ويقابل هذه اليزه عيب أن للركزيه تسقط من الاعتبار فكرة نقسيم العمل والواجبات بين الوحدات والاعتباط الذي يؤدون أهمال متملة ومكملة لبعضها البيض ومقاربة تتاهجهم وكمثال على ذلك فان الأهراد التمددين الفين يسلون في تسجيل البيمات والتسجيل في دفاتر الاستاذ المساحد فإنه يمكن التحقق من دقة أعمالهم وذلك يقلرنه أرصده الدفائر المساحدة بالرميد القابل في دمتر الاستاذ المعام . وفي ظل المكجبوتر

والهيكل التنظيمي أيضا يتأثر بأخذ وظيفة التسجيل الدفتري من يد من هم فى حوزتهم الاصول وتركيزه فى بدقسم ادكيمبيوتر، همذا التثير مرغوب فيه .. ولكن قد يستخدم إستخداما ضارا بواسعة موظفى الكمييوتر أنفسهم إذا لم لم يكن هناك تقسيم وفصل للهام أو الواجيات عليهم. ويجد على العراجم أن يبذل عناية فالقة النا كد من مدى كفاية الفصل في الواجبات . حنى لايحدث يقدر الامكان النش والأخطاء المتمدة .

١ _ تغيرات في مسار عملية المراجعة

مسار الراجمة Audit Trail هى تجديع المصادر المستغدية والسجلات المؤردة لعدليات الشروع خلال الفترة الزمنية والمحفوظة بولسطة العديل وهى تتصمن المستندات والمفاتر مثل صور فواتير البيع ، الإيصالات ، الشيكات الملفاه فالمراز الاستاد العام والمساعدة ، المبوميات وحيث أن مسار المراجمة تعتبر الحصد الرئيسي المحصول على أدله للاتبات العراجع ، فإن من المهم أن يكون هناك وضوح لهذا المسار وتتبع كاف متاح الراجع لاغراض التحقق .

وتقليديا فإن كل عملية بجب أن تؤيد عستند أو أكثر ومسجه باليومية وبالاستاذ.

وتأثير المكمبيوتر على مسار الراجعة يتوقف على هرجة تعقيد نظام المكتبيوتر - نضدما يستخدم الكمبيوتر كاسب سريع للارقام فقط فإن مسار عملية الراجعة لاتأثر بذلك خصوصا إذا ارادت الادار قالاحتفاظ بالمسادر الستنديه والسجلات بالطوغة التقلدية .

وق ظل نظام السكبيوتر يعتمد على الاتصال الباشر On Line أإن ﴿ مسلم المراجعة ﴾ انتقلدى سيختنى مالم يكن هناك أمرارا على الحقط والابقاء على بعض السجلات انتصاباً التقليدية .

والتنبير الاساسي الذي يحدث على مسار المراجنة هذا هو التخفيض أو الاسقاط لبمن أو كل مصادر الاتبات للمنذدية مثل بطاقات الوقت الساملين ... ظها تملاً بطريقة تلائم الأجهزة الالسكترونية مما يجمل عملية الرجوم إليها صعب لاغراض المراجعة .

والتغير الآخر في النظام هو تحويل البيانات والآنسطة من الصورة التقليدية إلى صورة يصعب ملاحظتها ومشاهدتها عينا بواضطة إلمراجع -- الشلا ملحص دفتر الاستاذ يكون ضمن لللف الدائم المسكتوب بلغة الحاصب واليوميه والاستاد وهي موجوده (خارجة مم الحاصبة) ويتم الاحتفاظ بها في هكل عراقط ممنطقة و أفراص هذا مع ملاحظة أن طرق التشغيل والعمل في السجلات لاتكون ملحوظة أو موئية لانها تتم كلها بواسطة وداخل الكيبيوتر .

ثانيا تنيرات في طرق تشغيل المعليات المحاسبية

أهم تغيير وأثر السكمبيوتر على تشغيل العطيات تتمثل فى التعبيط والتوحيد
cniformity
غيجرد وضع الماومات فى السكمبيوتر ، فإنه يفترض أنه سيتم
تشغيلها بطريقة منسقة ومتفقة تماما مع تشغيل الملومات السابقة ، الا إدا أجرينا
تغييرا على نفس برنامج الكعبيوتر ، وهذه نقطة هامه بالنسبة العراجع ، لأن
الكمبيوتر عندما يجرى تشغيلا على البيانات فإن فلك أما أن يتم بطريقة صحيحة
منسمة ومستمرة (طالما محمدت تغيير بالبرنامج) أو قد تتم بطويقه خاطئة تمكون
أيضاً متسقة وم تفقة مع أخطاء الصليات السابق تشغيلها سه الدلك فإنه يجب تركيز
المراجمة على الصليات غير المتكررة غير المنائة لأن السليات المائك تم
بنفس الروتين داخل الكعبيوتر ظادا تأكدنا من أن واجد ممن هذه العمليات فقط
صحيحة تحكون العلميات المائة لها أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات
المسكورة العمليات المائة لها أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات
المسكورة العمليات المائة لها أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات
المسكورة العمليات المائة لها أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات
المسكورة العمليات المائة الها تعديل أو تغيير على يرنامج الكبروتر .

ان استخدام الكبيوتر يتبع انا تضمين التشنيل لمدة تفاط رقابية بتم تطبيقها اتو مايكيا اتناه التشنيل (في الكبيوتر) لكشف الاخطاء . فمن المكن مثلا ان ترود الكبيوتر برنامج تحكم أثومائيكي يضبط حدود الالتمان المصلاء و(حد الالتمان المطل لطبقة معينة من المعلاء مثلا ١٠٠٠ وجنيه)حدود أسمار المنتجات ، ومدى ويمكن إيضا المكبيوتر أن براجع مدى معقولية السلميت ومحدود مدينة ، ومدى أكبال الملومات المعاد المكبيوتر عن عملية معينة — هذه الإجراءات من غانها إن تغلل الاختلاء المحدود ،

ثالما تغيرات في مدخل المراجعه

Changes in the approach to Auditing

آن احتراع أجهزة الحاسب الآلي قد خلقت جوا من انتحدى للمراجع انتصيم طرق جديدة لاختيار الانظمة المقدة في ظل فقدان المراجع و للمسار التقليدي لمعلية الراجعة ع • فبعد فقرة قصيرة من بدء أختفاء المسار التقليدي سـ طالب المراجعون عملائهم بضرورة تقديم تتارير خاصة موصمة للاطلاع و الاطبئتان على سلامة عمل الاجهرة ولسكن تسبب هذا المفلب في أرتفاع التسكلفة بالنسبة المسيل (تكلفة أعداد لتقارير » لذاك فان المراجعين علموا وتراجعوا وبدارا في التفكير في طرق بدية للاطبئتان .

١) الرقابة الداخلية .

ب) أمكانية أستخدام الحاسب في عملية الراجعة نفسها .

وتحاول فى هذا الفصل القاء الشوء على أثن وجود الكعبيوتر فى النظمات ختلفه على أساسيات ووسائل تقييم الرقابة الداخلية ,وكذلك على وسائل تضمين رامج الراجعة استخدام الكمبيوتر .

ولكن قبل أن نسترسل فى دلك توجز فيمايلي وصفا سويها لاجهزة الكمبيونر Hardwan اللسي يتكون من : ــــ

أولا أجهزة ووسائل الادخال: __

تتمدد وسائل أدخال البيانات للكمبيوتر وتتمدد ممها أجهزة الادخال التي تلناسب ممها . ووسائل الادخال هي :

ا ﴾ وسائل ادخال غير مياشر

١ - البطاقات الثقبة

٣ ـــ الاشرطة الورقية الثقبة

٣-- الاشرطة المتنطه

2 -- الاقراص المنتطة

صد وسائل ادخال مباشر ويتم بولسطتها أدخال اليانات مباشرة من استندات الاصلية باستخدام إما الحروف المنقطة Magnetic Characters ، أو باستخدام المحروف التي يتم طبعها على المستندات بحبر خاص « محفظ » أو الحروف التي يمكن Optically Readable Characters

و الإدحال عن طريق النهايات MiTerminala بشيرط هذا أن يكو ن وحدات. وخل البيانات في ضم موقع السكبيوتر بل نسكون في أما كن متغرقة جغرافياً وعاده بنم إدخال البيانات عن طريق مايسمي باللاسلكي الطابع الذي يمتوى على لوحة سفانج مثل الآلة السكانية ترسل عاجا البيانات أو يتم الإدخال عن طريق استخدام Wisual display Unit وحدة شاشة المرض للصحوبة أيصا بلوحة مفاتيع ترسل عليها البيانات وتظهر على الشاشة قبل إدخالها نهائيالاسكميوتو (للمراجة)

ثانياً : أجهزة القشفيل الوكزية :

وهي أجهزة تقوم بالصل الحقيقي في السكمبيوتر . وتشكون من ثلاث وحمات هي:

- ... وحدة التغزين الداخلي ، أو تسمى الداكرة ،
 - وحدة الحسابات والنطق ،
 - ـــ وحدة الرقابة .

ويتم إدخال البيانات أولا إلى وحدة الذكرة الى تقوم بالاحتفاظ بالبيانات والتعليمات وكذلك الاحتفاظ بأى نتائج وسيطة متعلقة بنفس العمليات وفلك لتجهيز كل هذه البيانات والمعلومات العمليات حسابيسة ومنطقية مطلوبة في العلميات.

أما وحدة الحسابات والمنصق فإنها تقوم بالصليات الحسابية جم - طوح -ضرب -- وقسمة والمعليات النطقية مثل القارنة وتحديد درجات التساوى وتقوم هدماتوحدة بإرسال تناتجها إلى وحدة التخزين للاحتفاظ بها للاستخدام في العمليات التالية إذا دعت الحاجة إلى ذلك طبقا الدرنامج الموضوع .

ووحدة المراقبة تراقب تنفيذ التعليمات فيتم التأكد من البيانات المظاوب تحزيها قد ثم الاحتفاظ بها فعلا فى وحدة الذاكرة وفى الوقت المطاوب ، وإن العمايات الحسابية والنطقة المعاوب إنجازها ، كما هى موضحة فى العرنامج ،قد شم تنفذها واسفاق حدة العساس .

ثالثاً : أجهزة الإحراج:

سبق وأن ذكر نا أن وسائل الإدخال متمددة ونفس القول بمكن ذكره فى وسائل الإخراج وأجهزته فالهرجات إما أن نتم فى مكل ورق مطبوع باقلنة العادية (العربيه مثلا) أو أن تتم فى شكل بطائلت مثقبة لاستخدامها مرة أخرى فى فى اسكمبيوتر فى مرحلة لاحقة أو فى شكل أشرطة ممنطة أو قمد تظهر الهرجات على شاشات تليفز بونية ٥٠٠ اللح .

والآن بمد هذه المجالة ، نلقى الضوء على أثر إدخال السكومبيوتر في المنظمات التملقة على عناصر ومقدمات الرقابة الداخلية .

إثر السكمبيوتر على عناصر الرقابة الداخلية :

إن المناصر الإساسية الرقابة الداحاية عي :

إ - أفراد موثوق فيم أكفاء لهم خطوط و اضحة الساطة والمثولية .

ع ... فصل كاف الواجات .

٣ ـــ إجراءات مناسبة للاعتباد والتصديق.

ع ــ دفاتر وسيملات ومستندات كافية .

ه ... إجراءات مناسبة التثنيل الحاسي .

ب رقابة مادية على السجلات والأصول .

٧ - فحص ممثقل للأداء

وأنوام الرقابة في ظل الحاسب عسكته تقسيمه إلى نوعين أساسيين -

و _ ضوابط رقابية عامة General Controls

* _ ضوابط رقابية أثناه التشغيل Application Controls

إن الضوابط الرقابية العلمة تتعلق بكل أجزاه الحاسب و يجب تقييمها مبكراً قبل البدد في هملية الراجعة .

أما العوابط ارقابية أثناء التضير (تنشيل النظام الآنى) فتستخدم فقط عند. كل استخدام معين محمد النظام ــ مثلا عند تشنيل خمليات البيع. أو عند تشغيل عمليات التحديل القدى من العملاء على السكمبيور . ويجب تقيم العوابط الوقابية الحاصة بتشغيل كل مجال من مجالات العمليات التي يستخدم فيها العميل السكمبور .

وفينا بلي ملخص لاجزاء هدين النوعين من الشوابط الرقابية :

الضوابط الرقابية العامة ويتمثل في :

(١) خطة التنظم وتشاط فسم الكبيوس

﴿بِ إجراءات التوثيق ، الاختيار والراجمة ، والتصديق على الانظمة .

(ح) الرئابة المبينة داخل الجهاز نفسه بواسطة الصانع

(د) الرقابة على عملية الاستخدام نفسها للجهاز والوصول إلى الملفات .

الضوابط الرقابية على التشفيل: Application Controls

رقابة المدخلات Input Controls

رقابة التشغيل Frocessing Lantiols

رفابة الهرجات Output Controls

وستناول فيما يلي كل من هذه الفوابط بشيء من التصيل :

خطة النظم: Plan of Organization

بجب فصل الواجبات بين :

System Analyst - عال الأنظمة - _ /

Programmer : ۲ - المبرمج

س الشنل Operator

إ_أمن المكتبة . Liberian

ه . مجموعة الرقابة على البيانات . Control Group

فى النظام اليدوى التسجيل فى دفاتر اليومية بواسطة أشخاص محتفين عن هؤلاه الذي يقومون بالترحيل فى دفاتر الإستاذ المساعد والاستاذ العام. أما فى النظام آلالى الذي يقوم بهذه الصليات مما و بالتالى لابد من إيجاد وسائل أخرى رقابية المتمويض، منها (فصل الواجبات) بين العاملين فى قسم الدكمبيوتر . وبالرغم من صموبة فصل واجبات التشغيل إلا أنه فى السكمبيوتر عسكن الفصل بين الواجبات الآتية :

معلل النظم:

مسئول عن تصم النظام الذي يلبي رغبات الإدارة كا محدد أهداف النظام ككل تبعاً للنك ويضع تصم خاص لتطبيقات معينة ومحددة تحتاجها المنشأة ومحدد نظم خرائط التفقق ومبادى، إعدادها .

مد البرامج :

يقوم بالإعداد الفعلي لحرائط التدفق لبرنامج ممين لتحديد هدف محمدد ، (الداجمة : وبسع التطيمات الى تعطى للسكمبيوتر لتنفيذ البرنامج واختباره وتوثيق فتأتجه.

ومن الهم أن لايكون للمبرمج أى صلة بتشفيل العكمبيوتر أو الاطلاع على البيانات المدخة حبث أن معلوماتة وفهمه البرنامج قد يمكنه من أستخدام البيانات لصالحه الشخص .

مشغل المكمبيوتر

وبكون مسئولا عن تشغيل الكمبيوتر حسب البرنامسسج للوضوع . وعلى الشغل انباع الارشادات والتعليمات الموضحة فى دليل تنشفيل البرامج (التى توضع بواسطة المبرمج).

وبحب أتخاذ مايلزم من تدايير لمتع الشنل من الحصول على معلومات كافيه عن الدامج التي يقت عن تعديل الدامج التي يحت تعديل الدامج التي تحديث من تعديل الدرامج التي أن أثناء الشنيل ، فلقد اتضع ميدانيا أن حالات الشق المسكشفة في المشات التي تعمل بالسكمبيوتر قد تم تنطيتها بواسطة المشغل بإجراء تعديلات على الرنامج الأصلى .

أمينالمسكتيةر

وهو المتحص المستول عن حفظ برامج المكمبيوتر والملفات والسجلات الاحرى الحامة .

وأمين المستنبه بمدنا بوسيلة هامة للرقابة المادية على السجلات والملقات فلا يسمح بتداولها إلا لاسحاب السلمة المنصين وألمأذو نين يدلك .

مثقب البطاقات

مستول عن نقل البيانات من الصورة العادية إلى صورة بطانات مثقبة صالحة تشفيل بالكمبيوتر .

لجنة الرقابه طرالمبيانات

وهي مكونة عادة من الرؤساء المشولين لقسم السكمبيوتر وتكون مسئولة عن اختبار مدى كفاية وفاعلية جميع أوجه العمل بنظام السكمبيوتر . وهدا تضمن تقدير مدى كفاية وسائل الرقابة وتحديد مدى نوعية المدخلات ـ ومدى سقولية للخرجات عويشبه عمل هذه البحوعة عمل الراحمين الداخلين حوواضع ن لاستقلالهم في التنظية أهمية خاصة المتقيم .

وواضح أن درجة الفصل بين الراحبات فى التنظيم يتوفف على حجم النشاط حجم التنظيم فنى الشركات الصفيرة يكون من غير المعلى أجراء همدا النقسيم ككامل بين الوظائم ، وفي هذه الحالة مجتاج المراجع إلى تعديل إحتياجاته صن أدله الاثبات من حيث النوعية والكهية .

إجراءت توثيق ، إختبار ، مراجعة ، تعديل البرامج والتصديق عليها

الهدف من هذا الركن أركان الضوابط الرقابية العامة هو تأكدإدارة النشأه من أنها تسيطر وبدرجة كافية على انطمه وبرامج المكبيوتروعلى الاوجه الآخرى المنافقة بالكمبيوتر ونشنية بصفة عامة . فمن حيث المبدأ فإل هذه الضوابط الاحوائية تشبه مثيلتها . في انتظام اليدوى - أن دليل الاثبات الأولى الذي يحصل عليه المراجع ينصب على مراجعته دليل التوثيق ويتضمن كيفية نوتيق النظام ، — توثيق البرامج حد توثيق التعليات وتشغيل النظام .

_ توعيق دليل النظام

ويتفعن شرحا لتفصيل النظام ، ومحمدد الأهسداف العامة لتطبيق (نشاط) معين (الاجور مثلا) . ويستخدم فى التخطيط العريض لاستخدام السكيبيوس في هذا للجال سـ ويتضمن التوثيق أيضا معاومات عن الشكل الذي تأخذه المدخلات والمخردات وكيفية أختبار الاجسراءات وسلطة الاعتماد إلى أخر هذه الامرو .

توعيق دليل البرامج

هو شرح كامل البرامج ويتخذاساسا لتسكوين وكنابة برامج الكمبيوتر ويتناول أجور أكثر تحديدا من توثيق النظام فيشمل شرحا للامور المتملقة بمراجعة وأختبار وتشغيل وتصديل برامج السكمبيوتر.

توثيق دليل التشفيل

وبتضن العاومات التي تتخذ كأساس يعتمد عليه في وضع تعليهات التشغيل ... ويتممن وصفا للمدخلات وتفاصيل تعليهات التشغيل ... ووصفا للمدخرات .

وبجب غلى المراجع أن يقوم بمحص ومراجعة أدلة التوثيق للشأو إليها أهلاه بمناية قبل البده فى محملية المراجع عند بمناية قبل البده فى محملية المراجع عند قبامه بالتقييم الأولى للاجراءات التفصيلية لتفنيل الكمبيوتر . وفى معظم الاحوال يسكون هناك عاجة إلى مراجع متخصص فى السكمبيوتر لمساعدة المراجع العلامي يتموم بأعمال الراجعة الاولى مرة بالشركة .

صوابطرقابيه داخل أجهزة الكمبيوتر

تمد الشركات الصنمة لأجهزة السكمبيوتر إلى زرع ويتأيه ضوابط معينة داخل كل جهاز ليكتشف عن الاخطاء الناتجة عن فشل العجاز في النيام يمهامه .

ومن زاوية الرفاية الداخلية فإن الراجم بركر اهتمامه بدرجة أكبوعلى كيفيه وطرق ممالجة الاخطاء التي يكشف عنها الكمبيوتر كما بهتم بالتعرف على مدى كاية الشوابط الرفاية التي تنضيتها الإجهزة نفسها . أن هذه الشوابط تهتم بها الشركات الصنة لاجهزة المكبيوتر بحيث تضمن أنها تؤدى إلى المكشف عن الجود أى قص أوضمت أوعدم كفاية في أداء الجهزار لملة ويجب على الشركة المستخدمة لاجهزة المكبيوتر أن تضع القواعد اللازمة لملاج مثل هذه الإحطاء إدوحدت وإلاكات التناتج والمخرجات خاطئة . وفي در اسات ميدانية أجربت وجدحوالي ٨٥٪ من الاخطاء المكاية التي تظهر عند تشنيل البيانات في المكبيوتر بم أكتشافها بفضل هذه الشوابط.

طوابط رقابيه على كيفية الوصول إلى ملفات الـكمبيوتر

ويهتم الراجع الحارجي بوسائل الحاية التي تضفها النشأء على مافاتها وسبعلاتها السنخدمة في ظل المحاسب الآلي . ذلك لانه ريداناً كد من الحسول على مانحناجه من أدلة الاثبات عند قيامه بواجباته المشأة ، ويهتم بها أيضاليتمكن من تقديد النصح للمنشأة عن احتلات نقصاني السجلات الهامة التي يتطلبها النظام الحاسبي بالشركة .

أن وسائل الحاية المادية للبيانات والسجلات مهمة فى ظل الحاسب الإلى أماما مثل أهميتها في طل النظام اليدوى للمحاصبة . وعلى أي حال بإن الدخر الفسيم لحجم الملفات والسجهالات وسهولة محوكتير من البيانات الموجودة مايجملها عرصة للتلف والتدمير سواء كان ذلك عمدا أو اهمالا ، واذلك يجب توفير عناصر الحماية لهذه الملفات والسجهلات ضد الحريق أولا ولضمان الأمان لحما ثانيا وذلك بالحفظ في الدراديب و حفظها في مكان أمين خارج مباني المنشأة .

وتستخدم وسيلة آخرى هامة فى الحاية وتسمى « حلقات حماية الملفات » File Protection وتعتبر هذه اداة هامة لحاية الملفات ضد سحو البيانات السجعة والمخزنة على اشرطة بمنفظة ، ويلاحظ أنه يمكن قراءة الملفات سواه كانت هذه المعلقات موجوده أو غير موجوده ولكن لاعكن سحو البيانات الخزنة فى الملفات طالما أن الحلقة منزوعة (غير موجودة) من الملف . كما توجد وسيلة أخرى للمعاية وهى (الميزات) العلامات المعاية وهى (الميزات) العلامات الميزات الميزات العلامات الميزات الميزات العلامات الميزات المي

فللتمييز بين اللفات الختافة والتأكد من إستخدام اللف الرادعند تشغيل عمليات محددة ، هناك طريقتين لوضع المميزات الداخلية :

ا __ الميز المقدم Header Label

وتوضع العلامة في يداية كل قوس ﴿ شريط ﴾ معنقط .

ب ... الميز المؤخر Trailer Label

وتوضم الملامة في مؤخره كل قرص أو شريط.

متوابط المدخلات

تمتر الرقابة ملى للدخلات في غاية الأهمية نظر التأثير هاللباشر على الخرجات، فأي خطأ في المدخلات لابد وأن يؤثر ويعطى خرجات خاطئة إضاً.

وحطأ المدخلات بتضمن أى خطأ فى البيانات المعلاه السكمبيوتر . وقد منتج هذا الحطأ من عملية تعويل البيانات إلى لغة الآلة أو نتيجة حذف وفقدان بعض البيانات ، أو إضافة بعض البيانات ، أو أى أخطاه أخرى نتيجة ســــو. استعمال العالميل . وتستخدم عدة وسائلي للرقابة طي المدخلات نذكر منها :

مراجعة النثقيب :

أول وسباة فعالة هى قيام متقبى البطاقات بمراجعة أعطالهم وتعتبر هذه الوسيلة هامة فى ضبط الاختفاء من المنبع هذا الإجراء يتضمن إدخال البطاقة فى آلة التثقيب وتوجد مفاتيح خاصة لدراجمة مها ... فإذا لم تتطايق البيانات مع البطاقة صحم الحطأ وتعمل بطاقة أخرى وتراجع أيضاً وهكذا .

مراجمة صمة الأرقام:

تعتمد هذه الوسيلة من الرقابة على اختبار واحد أو أكثر من الأرقام فاستخدمة فى خانات التعريف بوسيلة الإدخال للمعاومات (الكارت الثنب مثلا) والتأكد من صمة رقم الملف أو رقم العلية .

وكثال بسيط على ذلك فإذا فرصنا أن أرقام ملفات رجال البيع يقع فى مدى من ؟: ٥٠٠٠ فإذا كان ملف أحد رجال البيع تحت رقم ٤٧٨٩ وفإن رقم ٨٨ عسكن إصافته فى الحانات اليمني لرقم الملف .أى يصبح ٤٧٨٩٧٨ وهذا الرقم المضاف (٨٨) هو عبارة عن مجموع الارقام الاوبع المشاف لرقم الملف

وبمد تنفيذ هذا الإجراء بالنسبة لكل رجل البيع فإنه يمسفن وبسهولة تفذية الكعبيوتر برنامج يطلب من الكعبيوتر أن يجرى مقارنة بين مجدوع الارمع أرقام اليسرى ربين المدد المثل في الوقمين الأولين على اليمين وبذلك تنأكد من صحةرقم الملك لمكل رجل بيع .

رقابة الحجاميع : Control Totals

هذه الوسيلة تستخدم لتحديد عدا إذا كان كافة البيانات التي تنفى مها الكعبيور فد تم تشغيلها من عدمه .. وبصفة عامة فإن هدف الطريقة التحقق من عدم فقدان أي بيانات في مناولة السنندات أو تشغياها ، وقد تستخدم هذه الطريقة أيضاً للتأكد من صحة مجاميع مبالغ السنندات . فمثلا يمكن جمع أرقام فبم (مبالغ) كل فو أنير البيع قبل إدخالها إلى السكبيور ، ثم بمد تشغيل هذه الفواتير جميعاً بالسكبيور ثم تقارن بين مجموع قبم مبالغ هذه الفواتير كما أو ضحها السكبيور في كشوف المحوجات رقم المجموع الذي ثمنا محماله قبل إدخال الفواتير إلى السكبيور في كشوف المحوجات رقم المجموع الذي ثمنا محماله قبل إدخال الفواتير

مجاميع لارقام غير متجانسة : Hash Totals

هذه الوسيلة تعتمد على جمع مجموعة من الارقام (البيانات) ولا يشترط أن تسكون هذه الارقام متجانسة . ويستخدم هذا المجموع لقارنته قبل وبعد التشغيل وبذلك يتمالتاً كداءه تم تشغيل نفس مفردات الارقام بالسكامل .فشلا مجموع الارقام المسلسلة لمستندات البيع مضافاً إليه قيمة المبيعات فى نفس المستندات فيجموع مسلسل الفواتير ٢٥١٠ ومجموع تيمة المبيعات بها ٢٧٠٠ فيسكون المجموع ٢٣٠٠ وبعد إنمام التشغيل يتم استخراج المجموع وبنفس العلويقة ولامد أن يتم النطاب ق ف حالة عمم فقد أى بيان أو مستند .

Mossage Serial number : عديد أرقام مسلسلة للمدخلات

فى حالة تنذية الكمبيوتر بالمدخلات من عدة منافذ فإن الامر يستلزم ترقم كل عملية من عديات إدخال البيانات برقم مسلسل وبالثالي فإنه يمكن مقارنة عدد السليات الخرجة بمدد العمليات المدخلة وبذلك نكتشف أى فقد لاى عماية .

Message Log : العمليات : الاحتفاط بمجل العمليات

أيضاً فى حالة استقبال المدخلات من عدة نوافذ (نهايات) فى نظام النشفيل الفورى أو المشاركة فإنه يتم الاحتفاظ بسجل يتضمن نسغه من كل عملية إدخال متا المتحلات وأرفامها المسلمة ورقم النافذة التي تم الإدخال متها . النه ويفيد هذا السجل في إعادة تنذية السكبيوتر بنفس البيانات فى حالة توقفه بسبب انقطاع الثيار أو خلافه .

Document Count : عديد عدد الستندات

يتم تحديد عدد المستندات المدخلة للتشغيل بالكمبيوتر قبل التشغيل نم يعرمج المكمبيوتر لإعطاء عدد المستندات التي تم تشغيلها ويطيعها على المخرجات ، ويتم المغارنة بينهما لاكتشاف أي فقد لأي مستند.

مواقع البيانات : Layout Check

ينم تحديد موقع لكل جزه من أجزاه البيانات وبذلك يجب أن تظهر البيانات مرتبة في مواقعها في الهرجات... ويساعد هذا الإجراء في اكتشاف الاخطاء... فمثلا إداكان بيان وقم العامل مخصص له الاعدة من (٥ ... ٧) لأن عدد العاملين لا يتجاوز وقم المثاث ، وبعدها عامود فاصل فإن ظهور أي رقم في العامود همتاه وجود خطا وهكذا .

فحص الحدود: Limit check

هذه الوسلة الرقابية تقضى بأن تجصر الحد الآدنى والحد الأعلى لكل بيان فعثلاً أجر العامل لايقل عن ٣٠ جنبه في الشهر ولا نزيد عن ٩٠ في الشهر، ونقوم بتنذية السكمبيوتر بهذه الحدود ونبرمجه على أن يكشف لنا الحالات الوأقمة خارج هذه الحدود

ضوأبط التشنيل: Processing Controls

يقصد بضوابط التشنيل تلك الوسائل والإجراءات التى توضع لنا مدى الاعاد طى أجهزة الكمبيوتر فى تشنيل وتنفيسة العطيات الهتلفة الموضحة بالبرامج . والهدف هو التأكد من أن كل العطيات تم تسجيلها وتشنيلها بطريقة مناصبة وصحيحة ، وأنه لاتوجد أى عطيات أضيفت أو حذف بطريقة غير شرعية .

ويتم عادة عند بداية التشنيل لأى برنامج لأول مرة إجراءالاخباراتاللازمة هليه للتأكد من أن تصم البرنامج سوف يفي بحاجة وأهداف الإدارة .

ويتم تـكوين وبناء أجهزة التشنيل للركزية فى الـكمبيونر عادة محيث تنضمن الضو ابط الرقابية التالية (٠٠)

- (1) ازدواجية القراءة Dual Reading بمنى قيام الجهاز بقسراءة المدخلات مرتعن ويقارن بينهما .
- (ب) تعليمات بالقرامة بعد التثقيب Read After Punch وبمقتضى هذه
 التعليمات يقوم الجهاز بقرامة البيانات التي فام بكتابتها ونتم المقارنة .
- (ح) تعليمات للجهاز بأن يقرأ بعد أن يكتب Read After write وتبعاً الدلك فإن أجهزة التشغيل للوكزية تقوم باستلام البيانات والتعليمات وتسمجلها ثم تعبد قرادتها مرة أخرى وتقوم بمقارنة البيانات المستفة بالبيانات المقرودة .
- (د) قعص درجة التطابق Parity Check وتبعا النلك يقوم الحهار بالتأكد

Meigs, Larson, and Meigs, Principles of Auditing, Irwin, 1977.

من أن البيانات والتمليمات للدخة إليه قد تم تسجيلها ، بوحدة التشفيل المركزية بالعلريقة اللائمة السليمة على أسلس النظام التنائى ، وأن جميع البيانات الثنائية هذه مسجلة وموجود ة ولم تفقد إحداها داخل الجهاز أثناء افتقالها مز, وحدة ألوحدة داخل الجهاز .

الفحص الارتدادي: Echo Check

هذا الإجراء يفضى بقيام الجهاز تاتاليا إعادة البيانات بعد تشغيلها بطريقة عكسيه إلى منطقه استلام البيانات بوحدة التشغيل المركزيه ثم يقوم بمقار نه هذه البيانات كمدخلات مع البيانات الاساسيه الى دخلت للجهاز من قبل لإجراء التشغيل علمها. إلى جانب هذه الضوابط التلقاليه بالجهاز الرقابه على التشغيل تستخدم ضوابط أخرى يطلق علمها ضوابط البرنامج وهى ضوابط يتم تصبيبها مع تصميم البرنامج نضه ، وهذه تشمل الضوابط التي تحدثنا عنها عندما تناولنا الرقابه على المدخلات ؛ رقابه الجاميع حد عدد المستندات ، الجاميع لارقام غير متجانه . ويضاف إلى تصميم البرنامج ليتضمن إجراه الاختبارات الآتية :

المختبارات المجاميع الانتميه والرأسيسة : Crossfooting Tests

هذه الوسيه تطابق ماينفذ فى النظام اليدوى فى أنه يتم جمع مفردات المجموعات الفرعيه والمجموع السكلي لها يقارن بالمجموع السكلي للمفحه مثلا (فى اليوميه أو فى الاستاذ أو فى الفوائم) وعسكن السكمبيوتر أيضا أن يقوم بهذا للتأكد مد صحه السليات .

اختبارات المقولية (الحدود):
هذه الوسيلة نستحدم لاختبار ما إذا كان مجموع عمليه مينه يتعرف الحدود النوقعة

والمقولة أم تريد عنها . فعثلا عدد ساغات العمل الأسبوعية لايجب أن تريد بأى حال من الأحوال عن ٧٠ ساعه (باعتبار ساعات العمل في اليوم لايجب أن تربد بأى حال عن ١٠٠ ساعات × ٧ أيام فإذا وجدنا عند تشفيل عمليات الرواب على الكمبيوتر أن ساعات عمل أحد العمال وصات ٧٠ ساعة مثلا فهذا دليل على وجود خطأ ما . يجب الواجمه وإجراه التصحيح .

اختبار ات التشفيل من خلال الترميز: Pile Label Cantrol

للتا كد من أن المطبات الملائمة أو اللف الدائم الملائم هو الذي تم استخدامه في الشفيل في البرنامج فإننا بحب أن نلجأ إلى القرميز التمريف بالملف لتلخيص أهم محتوياته: ويوجد نوعين من الرميز:

(١) ترميز الملف داخلياً:

يجب أن يتضمن الملف بامنة السكمبيوتر رمزاً يعل هل اسمه ومحتوياته فى جداية وفى نهاية كل ماف.

والرمز فى أول الملف يتضمن اسم الملف _ ورقم التعريف به _ والرمز فى نهاية الملف ، ويتضمن عدد المستندات بالماف وتحديد أوقام بالحجاميع المطبقة على تشغيل الملف وتحديداً لآخر مستند قد تم تشفيله بالملف :

ترميز اللفخارجيا :

ويوضح الرمز فى شكل عمكن فراهته بلغة عادية لمساعدة مشغل السكمبيوتر ، أمين الممكنية ، والمستخدمين الآخرين فى التعرف على الملف .

ضو ابط الهرجات :

إن درجة الاعتاد على الخرجات تتوقف أساسا على درجة الاعتاد على سأنات

المدخلات والتشنيل ، فإذا كانت بيانات المدخلات والتشنيل صحيحة يستمد عليها ، فإن هذا يدل مبدئيا على صحة و إمكانية الاعتاد على بيانات الخرجات .

ومن للرغوب فيه إجراء مراجعة أثناء التشغيل للتعرف على الأخطاء الواضحة للى يمكن أن تنضئها بيانات الخرجات مثل عدم اكتال الخرجات _ خطأ فى المجاميم _ الحدود (لم تطابق) والبيانات اللفقوده .

و تستخدم إيضا قائمة الاخطاء Fror Lier لنوصيف و توصيل الاخطاء المستخدم إيضا قائمة الاخطاء و تسليمات معينة التقرير أو ماتيسكيا عن الاخطاء المستشفة أثناء التشغيل ، وطريقة قائمة الاخطاء تعتبر طريقة أساسية تعتمد عليها كل من المنشأة والمراجع الخارجي تقييم نظام المسكبيوتر في النشأة ، تستخدمها الشركة لتناكد من أن كل الاخطاء المستشفد مد صححت ، والاهم من ذلك أن تستخدمها المنشأة في معالجة أسباب الاخطاء وليست الا كنشاف الاخطاء وليست الا كنشاف

والمراجع يتمرف من قائمة الآخطاء على طبيعة وماهية الآخطاء} التي تخدث في النظام ، وماهى المفايس التي تتخذها المنشأة لتصعيحها وتلافيها مستقبلا .

قاغة استعصاء

عن الرقابه الداخليه في ظل المكبيوتر

		أجب من الأسئة الآتية :
¥	نعم	أولا: الرقابة الإدارية :
		تفسيم المثوليات والواجيات .
		السؤال الأول :
		هــــل رثين قسم الـكبيوتر مسئول أمام مدير
••	• •	تنهيذي في الستوى الملائم ا
		السؤال الثاني :
		هل تتم الأعمال الآتية بواسطة وحدات مستقة
		بالقسم:
••	••	(۱) التصميم -
••	••	(ب) إعداد البيانات .
••	••	(-) تشنيل السكمييوتر
••	• •	(*) مكتبة الملقات والأعرطة .
٠.	••	(ه) الرفاية .

У	تعم	السؤال الثالث:
	••	هل تم إهــداد خريطة لنظيمية ، وثم توصيف الوظائف بالشركة ؛
		السؤال الرابع :
		عل توجد قبود على :
••		(۱) أنوصول إلى الستندات التي تنفعن الملومات الاصلية عيشلايتم تداولها إلا بين العاملين بوحدات الرقابة وإعداد البيانات ؟
••	••	(ب) الوصول إلى السجلات المالية بمحيث لايصل إليها العاملون بقسم السكمبيوتر ؟
••	• •	 (ح) الوصول إلى أجهزة السكمپيوتر خلالفترات تشنيه بحيث لايقرب منه سوى موظفى انتشنيل فقط ؟
	••	(د) الوصول إلى لللفات والبرامج ، بحيث لا يتم التعامل فيها إلا بواسطة أمين المسكتبة أو عمال التشنيل ؛
	••	 (a) تمديل الدخلات من البيانات ، بحيث لا تتم بواسطة مشغل الكمبيوتر أو المرجمين !
		(ل) الأعمال التي يقوم بها موظفي وحدة الرقابة ووحدة المكتبة بقسم الكمبروتر بحيثـالا

يؤدون أعمسالا بالقسم بخلاف الإعمال المنتصين بها رسميا (الراعي فيه النصل بس الواجات)؟ (ك) موظفى قسم المكسبوتر ، محث لايقوموا بتشنيل عمليات لاتبكون مصحوبة بمستع رسمي إ من خارج القسم) وعدم المساس ماللف الدائم بالكمسوتر ؟ (ى) دخول أي أفراد - من غير المصرح لهم -إلى قسم المكمبيوتر؟ (حدد كيف يتم هذا في النشأة) ؟ السؤال الحامس: تطبيقها فى كل وقت وباستدار ؟ الرقابة على مشغلي السكمبيوتر السؤال السادس : هل يتم الرقابة على أعمسال مشغلي المكمبيواد باستخدام كل من : (١) دليل للاجراءات الإدارية

﴿ أَلْرَامِعَــةٌ ﴾

У ﴿بِ) جِدارِل وخطط السل (-) تعليمات خاصه بالتشغيل لكل برتامج . ود) استخدام تفارير الكيبوتر نفيه مثل ملقات التثنيل __ ومطبوعات جهاز الادخال الماشر Console) ﴿ مَ ﴾ تواجد أثنين من الشنغلين على الأقل في الوردية الواحدة . ﴿ وَ ﴾ إعادة توزيع الواجبات بينهم من آن لآخر (ل) أي طريقة أخرى سأهرحها ؟ تسۋال السابع: عل يتم تسجيل كل تدخل من جانب المثنل على مطبوعات (غرجات) جهاز الاستفسار راتبع Councie Printont والتبع السؤلل الثامن : عل يتم مراجعة مطبوعات وتقارير (عرجات) الكبيونر بواسطة أشخاص مستولين وحما بالتنظم ؟

نس لا

الرقال التاسع:

إحوادات تحزين الملفات:

السؤال التاسع:

السؤال العالم:

هل يتم الاحتفاظ يسجل كامل دائم بالملفات؛ أوسفه؛

هل يتم تسجيل حركة الملفات __ أوصف ؟

السؤال المفادى عشر:

بسلطة من تنشأ الملفات ؟

الإجابة للطة فلان __ وظيفته __

السؤال المتافى عشر:

هل يتم الاحتفاظ بنسخة دائمة من الملفات المامة

إجرادات التعريف بالمافات:

السؤال الثالث عشر:

ويستخدمان فاك : (1) أرفام مراجع مرثياً

هل توجد إجراءات كانيسة التبريف باللفات

(ب) حلقات الحاية

K	تعم	
••	• •	(ح) رموز وأرقام منجلة التمريف في بداية الملف
•	• •	(٥) ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ فَ نَهَايَةِ اللَّفَ
٠.	••	 (a) أى طويقة أخرى إشرح • • •
		إجراءات إحياء الملفات :
		السؤال الرابع عشو:
		هل توجد إجراءات كافيه لإعاد إحياء اللفات
		وفاك بواسطة :
		(١) تحديدنترلمت-طرلحوج اللفلتواهستندلت
, .	••	وباتى وسأثل المدخلات ؟
		(ب) إستخدام نظام الجد _ الآب _ الابن في
••	••	حفظ الملفات ؟
		 (-) نسخ اللقات السجة على أقراس ممنطة على .
••	• •	فترات ملائمة و
	• •	(c) استخدام طرق أخرى لإيمادة إحياء لمللغات
		ترتيبات الاستعداد العلواريء :
		السؤال الحامس عشر:
		هـــــل توجد ثرتبيات كافية التحذير في حالة

الطواريء 1 أو صف ء ٠٠٠ (ب) مل توجد ترنبيات كافية لتشنيل البيانات الحاصة بالنشأة في حالة فشل الكمبوتر وتسطه 1 أو صف : • • • (م) إذا وجدت مثل هذه الترتبيات مدفعال تم اختيارها ؟ ثانيا : الرقابة على تصميم الانظمة الإجراءات الفطية والتوثيق: السؤال السادس عشر : عل إجراءات توثيق النظم تتضمن : (1) وصف لتفاصيل النظام (ب) خرالط التدفق (-) ومف لبيانات المدخلات والخرجات . . (د) تحديد مطلم Clayout الملفات بوضوح و معون تداخل

	تمم	
		(ه) إجراءات رقابية
••	••	(ل) إحداد قاعة بالبرامج
••	••	(\$) إختبار البيانات ونتامج ذلك
••	••	(م) تعليك توزيع المخرجات المستخدمين
۰.		(ن) تعلیمات التشنیل
••	••	(ى) دليل إجواءات
		السؤال الساج عشر:
••	••	كيف يتم النأكد من أن إجراء لمشالتوثيق الموضعة في السؤال السابق :
••	••	(١) تم إعدادها بطويقة ملائمة
		(ب) ثم تعديلها بطريقة ملائعة إذا تنبر النظــــام
		والبرامج ٢ (أو صف)
		بخيار النظم والبرامج :
		السؤال الثامن عشر:
		عمل يتم إختبار البرامج بطريقة كافية بوسائل:

(۱) التشغيل بيانات إختيار

	-	¥
(ب) التشفيل بييانات اختبار		
(-) إستخدام تعليات التشفيل بدون حضور المبرعجين	••	••
(د) أي طويقة أخرى_أذكرها		
المؤال النامع عشر:		
هل يتم إختبار النظام بالوسائل الآتية :		
(١) تشفيل ببيانات إختبار	••	••
(ب) تشنيسل مبدئي والقارنة بتتالج تشنيل		
يدوى	• •	••
(ح) تشنیل موازی ـ أی تشنیل النظام الجدید		
مع النظام القديم ومقارنة النتائج	• •	••
(د) تضمين إجراءاتكتابيةورقابية في كلالانسام		
الستفيده والمستخدعة السكمبوشء	• •	••
·(a) أى طوق أخوى تذكر		
السؤال المشرون :		
من الذي يقوم بتقيم ناالج الاختبار ؟		
وما هي التقارير التي تبد ! • •		•

تسم لا

:	اللقات	تحويل
		0.0

السؤال الحادى والعشرون د

هل يتم فحص بيا نات الملف الدائم قبل التشغيل ؟ أوصف مظاهر الحاية

إجراءات فبول الاعمال (التشغيل بالكمبيونر) والتصديق:

السؤال الثانى والعشرون :

هل يتم مراجعة السل الذي يتم ، وهل يتم اعتماد أى تطوير آخر للانظمة من السلطة المقتصة فى الاتسام الهتللة (فى قسم السكمبيوتروف الاتسام المستخدمة فه)- وخاصة فىالراحل الآتية :

نەم لا

تمديلات الانظمة والبرامج:

السؤال للثالث والشرون:

هل يتطلب الأمر التصديق على كلفة التغيرات التي تدخيسل على الأنظمة والبرامج العاملة في السكمبيوتر ؟ .

السؤال الرابع والعشرون:

مل يتم الآتي على كافة التمديلات:

(۱)توثيقها

(ب) إختبارها

(-) ودلك بنفس الطرق الق تنبع في الانظمــــة

والبرامج الجديدة

السؤال الخامس والشرون :

كِف يضمن النظام أن كلفة التعديلات قسد تم تبليغها للاقسام الهتمة (بمسا فيها الأقسام المستفيدة والمستخدمة) .أوصف . . . نم لا

```
ثالثاً : الضوابط الإجرالية :
```

١ -- صوابط الدخلات :

السؤال السادس والمشرون :

هل تتم الشوابط الرقابية لشمان العقة وأكرَّ ل

التثنيل :

(١) قبل تقسيم المستندات إلى مجموعات السليات

التجانسة

(ب) بعد التقسيم إلى مجموعات _ باستخدام :

دالجاميم الرقابية .

.. أي طريقة اخرى.. أوصف .

.

(-) بواسطة الكبيوتر نفسه

السؤال السابع والعفرون :

ماهى الشوابط الرقابية الق تستخدم الرقابة على مواقع البيانات Data fielde:

_ عل يتم مقارنتها بيانات اللف الدالم

ـ عل يستخدم طريقة Check digit

ــ أي طريقة أخوى ــ أوصف ــ • .

. 6

نسم لا

السؤال الثأمن والمشرون :

(١) هل يتم مراجعة البيانات الحولة إلى لغة الآلة

(ب) كيف يتم التأكد من أن كافة الأخطاء قد تم تصحيحها الرصف

.

السؤال التاسع والعشرون :

هل يتم التصديق على إدخال كانة ينود وعناصر السائلت ؟

السؤال التلاثون :

هل يتم امتعاد المستندات قبل التشنيل - وبجرى خصص ليذا التعديق بعد إحامه

السؤال الحادي والثلاثون :

هل الكمبيوتر ميرمج على أساس تنفيذ إختبار الحدود والمعتولية على البيانات

٧ _ ضوابط التشفيل:

السؤال الثاني والثلاثون:

هل توجد قائمة بالإسباب التي بمكن على أساسها يتم رفض البيانات من السكمبيوتر 1 نمبر لا

السؤال التألث والثلاثون:

ماهي الإجراءات التي تتبع للمحسى أسياب الرفض وتسميح وإهادة تقديم البيانات الرفوضة ؟ أوصف

السؤال الرابع والثلاثون :

كيف يمكن النا كد من أن النظام يسمح بإعادة التشغيل القورى للبيانات السابق رفضها بعد التصحيح ؟ (هوليتم الإحتفاظ بسجل للمسلبات المشكوك فها ... وقاعه بالإعمال الرفوضة و تنموا حتى إهادة تشنيايا ؟

٣ ــ ضوابط الخرجات :

السؤال الخامس والثلاثون:

ها ای غرض نستخدم (ککوف) الخرجات اتأیید النیود الحاسبة ام لاعراض وقاییة مثلا ! اوسف

.

السؤال السادس والثلاثون :

هل تحتوي كشوف المفرجات على بيانات كافية لـ ؛

(ب) مراجعة المجاميع الستخرجة بواسطة الكمييوتر

السؤلل السابع والثلاثون: (١) هل يتم فحص ومقارنة المجاميع والتقاصيل

مكتبيا مع الجاميع الحددة مسبقا قبسل

التشنيل ا

(1) تبع مصادر العاومات من مستندانها

(ب) وإذا لم حدث ذلك نهل توجد ضو ابطكافية

ف البرامج لتأكيد اكتمال بيانات المترجات

مناهبج المراجعة فىظل الانظمةالالسكترونية

يمكن الفول بأن يوجد منهجان أساسيان بمكن للمراجم أتباع أحدهما عند فيلمه بصلبة الراجعة في النشأة .

المنهج الأول

القيام بالراجعة حول الكمبيوتر Auditing Around The Computer

وتبها لهذا النهج لا يقوم الرابع باستخدام الكيبيوتر في عملية الراجعة واتما ينوم الراجع يصليات النحص كما لوكان السل في المنشأة يدويا . ويقوم الراجع باختيار عينه من العمليات يقوم باعدادها بدءا من المستندات حتى ظهور تتاليج السليات في القوالم المالية مثل حملية شراء أصل ثابت و فالراجع هنايقوم بمراجعة المستندات ويحتبر النواحي الحسابية والنوجيه الحاسي و و و النه إلى أن يصل إلى الأرقام الله التي بالمنابق الإرقام المالمية بالمنابق النبذ في ميزانية النشأة والتي تم أهدادها باستخدام الكمبيوتر وإذا ظهر عدم تطابق قعليه أن يوسع من أختباراته ويبحث عن الاسباب .

ويستخدم هذا المنهج بصلة خاصة إذا كان مسار عطية الراجة Andit Trail واضع ، وأن مخرجات النظام تظهر فى شكل واضع ومكتوب باللغة العادية وأن مصادر البيانات الحاصة لهذه المخرجات عكن تتبعها .

ويتميز هذا النهج بانخفاض تسكلفة عملية الراجعة، وعدم أشراط وجود فنيين بالسكمييونر لهى القائمهت بالفحص، وأخيرا يتميزسهولة تنفيذه وأمكانية أستيماب نتائجه وفهمها من جانب الإدار تو الراجع والعاملين في فسم الكبيوتر أنسهم. ومن جانب آخر يؤخذ على هذا النهج أن المخرجات الوسيطة من السكسيوتر قد الاتعطى تفاصيل كافية لمقارنة النتائج الوسيطة العطيات المختلفة بمبلتها التي قام المراجع باعدادها يدويا.

وهذا بالاطلقة إلى أن أجهزة السكيبوتر الحديثة تعلى بيانات ضفعة الحجم عبد يحسب اختاعها اللعص الياسي في وقد معلول ، وأخيرا من العسب تسكون رأي رسمي من كهاء وكفاءة أواه السكيبوتر العليات خطفه الميانات المدخة إليه حبث لا يتضن هذا النهج وسية لاختبارها أي أختبار خطوات وعاصيل البرامج سحة التنائج بي بهده بسمة التنائج بهدف إلى أختبار صحة التنائل فنند قيام المرابع بهده العمل المرابع بهده العالمة بين المنطلات والمخرجات (كما تم يدويا ، ويقار تها يشاشها في المكبيون)، طانه بعدف إلى أختبار مدى أمكنية الاحتماد على نظم الرفاع المرابع من أن أختبار مدى أمكانية الاحتماد على نظم الرفاع المنافحة ولك بالرغم من أن أختبار مدى المكانية الاحتماد على نظم الرفاعة العلفية ولك بالرغم من أن أختبار مدى المكانية الاحتماد على نظم الرفاعة العلفية ولك بالرغم من أن أختبار عدى المكانية الاحتماد على نظم الرفاعة العلفية ولك الرغمة النائمة يساعد في التحقيق من صحة التالج أيضا .

المنهج الثانى

النيام بالراجة باستغدام الكبيوتر Auditing Through The Computer

وتبا لهذا النهج يقوم الراجع باستخدام الكمبيوترتسه في عليات الراجعة. فيجوى أخبارا لمدى سلامة الرقابة الداخلية باستخدام الكمبيوتر وبجرى فحصاً لسليات التشفيل المتلفة باستخدام الكمبيوتر ، وأخيرا بجرى اخباراته التأكد من صحة تناثم التشفيل إيضاً باستخدام الكمبيوتر . ونيجة لتطور السريم فى مجال الحاسبات الالكترونية وانتشار استخدامها فى المنشئات الهتلك فإن هذا المنهج أسبح ضرورة يجب على المراجع الحارجى أنباعه ومن ثم وجب عليه أن بتسلع بالفهم والحبرة السكافية لاستخدام الكسيوتر سـ وهناك أكثر من وسيلة يمكن إتباعها لتحقيق هذا النهج ، نوجز بعضها فيما يلى : متبدأ أولا بالوسائل التي تركز على صحة وسلامة عطياته التشنيل وسلامة خطوات وأجراهات الرقابة الداخليسة ثم نعرض لبخى الوسائل التي نتبح لاختبار مدى صحة نتائبر التشنيل .

رسيلة البيانات الاختبارية Docke

وجد هذا الاساوبهو الاقدم في منهج الراجمة باستخدام السكيبوتر وأساس هده الوسية هو إستخدام نفس البرامج التي تشغلها للنشأة في انجاز عملياتها المحاسبية المختلفة وولسكن مع أدخال بيانات اختبارية لهدف إلى السكنف عن مدى سلامة , وصحة تشغيل البيانات .

وحتى يتمكن الداجع من ذلك فإنه يجب أن يدخل ضمن اليانات الاختبارية يانات غير صحيحة وبيانات تنصن كافة الاختلاء المستملة وعلى المراجع أن يحسب مقدما النتائج المترتبة على أدخال هذه البيانات ثم نقارن بينها وبين النتائج التي سيظهرها السكميوتر في للخرجات وعليه أن يضعص أسباب الحلاف بينهما المحكم على مدى تنايذ وسائل الوقابة الداخلية للخططة ومدي صحة تشنيل البيانات.

ومن مزايا هذا الأسلوب أنه لايتطلب خبرة كبيرة بالكبيبوتر واستخداماته لا أنه لايصلح فى حالات المنشآت الكبيرة ذات العمليات الضخعة المقدة والتبي يسب معها حصر أنواج الاخطاء الهنعلة (لنعظامتها) وبالنالى يصب أخبارها.

الاختبار بالبيانات المدجة

تمتر هذه أمتدادا لوسية البيانات الاختيارية ، ويشار إليه أحيانا بمسيلت (١) أخرى مثل الشركة الصنسيرة سini Company أو و الشركة الوهمية . Auditor's Central Office

وجوهر هذا الإساوب هو قيام الراجع بانشاه ملف بسليات وهمية لتشغيله مع المعلمات العادية الحاسة بالنشأة في السكمبيوتر والاختلاف الاساسي بين هذا الإساوب وطريقة البيانات الاختبارية يتركز في أن يبانات الاختبار مدمجة في فنظام النشيل العادى ، ووجودها في النظام مستمر طول الوقت (العام) وأن هذا البيانات بالملف الوهمي يتم استخدامها في أي وقت من أوقات العام المسالي للمنشأة أي أما بيانات اختبار على اسلس مستمر وليس لحظي .

ولهذا الأساوب ميزه أن الاختبارات بمكن أن تتم أتناء التشغيل المادى البيانات، ولكن هناك حطورة في أن أستخدام هذا الأساوب ند يؤدى إلى أخطاء نتيجة تأثير الملف الوهمي على الملفات الأسلية الشركة . ويقال من هذه الخطورة الحرص على أنشاء بسائل رفابية داخل السكمبيوتر عنج حدوث مثل هذا التأثير . ولسكن يبقى أن نعلم أنه إذا أراد المراجع الناء البيانات الاختبارية أو جزء منها (مثلا بسعل قبود يومية عكسية) فإن ذلك قد يؤدى إلى تدمير لسكل أو لجزء من الملفات الأسلية المنشاة ولنصحيح هذا الحطأ فإن الأمر بحتاج إلى مجهود شاق وتسكلفة عالية .

الأختيار بالعلامات والتتبع

Tagging and Tracing (TT)

وينظر إلى هذا الاسلوب على أنه أمتداد أيضاً لاسلوب البيانات المدمجه والذي قد يستخدم أولا يستخدم بيانات أختيارية . ويطلق على هذا الاختبار عدة مترادفات منها النرميز وأخذ السور . Tagging and Picture Taking

ويطلق أيضا أسم التتبع بالبيانات الملمه . Tracing marked data

Audit Indicator وأخيرا قد يطلق عليه مؤشر الراجع

هذا الأحاوب بقدم على أساس تعليم أو ترميز بيانات المدخلات بحيث تظهر المعاومات المناسبه والمطلوبه فى مراحل رئيسية معينه أثناه التشغيل. والميزة الرئيسية لهذا الاسلوب هو امسكانية أستخدام البيانات الفعليه الحاصة بالمنشاة ــ وعدم ضرورة استخدام قيود يومية خاصة للاختبار.

و برى البعض أن الجمع بين استخدام أسلوب البيانات المدمجة (TT) واستخدام هذا الاسلوب (TT) فى أختبار النظم يؤدى إلى نتائج نماله. للاخبار .

فاسلوب (TT) يسمع يترميز وتعليم بيانات ممينة مهم المراجم أن يتأكد منها على سبيل الحصر وبكمل ذلك استخدام العراجع لاسلوب البيانات المدمجة والتي تسمح له باجراء اختبارات عامه النظام الوجود بالنشأة ، وذلك بادخال

بيانات غير طبيعية . وخاطئة لاظهار قدرة النظام على كثف هذه الاحوال الاستثنائية وغير العادية .

الاختيار بالتماثل الموازى

Parallel Simulation

يقوم المراجع لتنفيذ هذا الاحتبار بحلق مجموعة من البرامج النطبيقيه تماثل تلك الدرامج التي يقوم يتشتميلها النشأة

ثم يتم تشغيل النوعين من البرامج (البرامج الأصلية للمنشأة ومثيلتها من البرامج التي وضها المراجع) في نفس الوقت.

والحطوة الاخيرة يقوم الراجع بمقارنة المخرجات لمكلا التوعين من البرامج. وبذلك يتمكن المراجع من الحمكم على مدى سلامة النشفيل .

وألقد حدد مابير(١) (١٩٩١) خطوات هذا الاختيار فيما يلي : ــ

١ تحديد الوظائف (الشراء -- الاجور ٢٠٠٠ الغ) التي سيطبق عليها
 الاحتبار ،

٧ _ تجديد وتهم منطق التشفيل بالكمبيرتر .

سمد محديد نوع أجهرة المدخلات والمخرجات التي سوف تستخدم ﴿ بِطَاقَاتُ شرائط ٥٠٠ النع ﴾

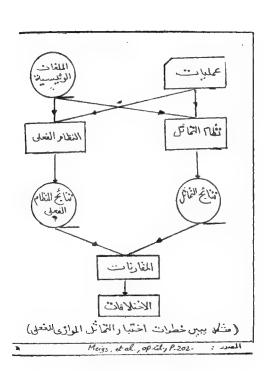
استخدام لغة كمبيوتر ثنفق مع معطق التشغيل بالكمبيوتر .

ه .. تنفيذ عمليات التشنيل المادي والنمائلي على بيانات النشاة .

٣ .. تحديد و فحص الاختلاقات

- ويمبر عن هذه اخطوات والاجراءات بوضوح في خريطة الندفق التالي : -

Mair, W.C., New Technique in Computer Program Verification, Touche, Ross and Co. Inc., 1971.



ويوصف البعض (٧ هذا الاختبار بأنه يطابق منهج الاختبار حول الكميبوتر. وكل الفرق بينهما أن هذا الاختبار بسكون السكترونيا (آليا) ، فسكلاها بأخذ المدخلات ويحدد الاختلافات وأسلجها . وف منهج حول الكبيبوتر يتم تشغيل المدخلات يدويا ، ونفارن غرجاتها يمفوجات الكميبوتر ، أما في إخبار النمائل فإن التشغيل بتم آليا أيضا لم تتم المقارنة بين غرجات الكميبوتر نتيجة تشغيل البرامج النمائيل أن يتم داخل بتشغيل برامج النمائل ابؤن كلاها يحتبر عمليات ومراحل التشغيل ألى تتم داخل المكميبوتر ومن الطبيعي أن قدرة إختبار النمائل أكبر بكتبر من قدرة الراجع في الاختيارات البدوية حول الدكميبوتر . فها في الختيار إداما إستخدم أكبر من العليات والبرامج . رتزيد مائدة هذا الاختيار إداما إستخدم ماياسمي ويرامج المراجع أن المراسمي ويرامج المراجع أن المراسمي ويرامج المراجع المراجع أن المراسمي ويرامج المراجع المراج

Controlled Programs الاختيار بالبرامح الوجهة

تبعا لهذه الوسية يقوم المراجع باستخدام نسخه طبق الأصل من البرامج التي تستخدمها المنشأة ، ومن الطبيعي أن تتم إخبارات متمددة التأكد من سلامه النسخة الخامة بالراجع وأن تملل هذه النسخة تحت رقابة المراجع طول الوقت . وعند القيام بصلية المراجمة يقوم المراجع باعاده تشفيل بيانات المنشأة باستخدام نسخه البرامح الحاسة به والتي تخفيع لسيطرته التامة ، وعليه إن يقارن بياز عوجات تشفيل براجم الموجهه مع مخرجات تشفيل برامج المنشأة العادية ، ويفحص السباب الحلاف أن وجد .

وهذه الوهية تمكن المراجع من إجراء الإختيارات في أي وقت و تسير بأنها تستخدم البيانات الفعلية الهنشأة _ وأن كان هذا لايمتع من استخداميانات ختياريد. ويادم الراجع أن يجرى تمديلات على البرامج الموجهه في حاله إدخال أي تعديلات على البرامج الأعملية التي تستخدمها النشأة .

⁻ Cash, Bailey and Whinston, op. cit., p. 821. : القار:

وتنميز هذه الوسيلة أيضًا بأنها تعطى الراجع حرية إختيار مكان إجراء الاختيارات. فيمكمه إمنخدام كمبيونر آخر خلاف الموجود بالنشأة وكذلك بطئم أم ادعاءاين بالبكمبيوتر محتلفين عن العاملين بالمبشأة .

برامج الراجعة العامة : Generalized Audit Program

بد أن أنهينا من عرض موجز لوسائل وأساليد إختيار مدي سلامه التشفيل . ولمل والرقابة عليه .. ف بدأ الآن بإيجاز وسائل إختيار مدى سحة نتائج النشفيل . ولمل أشهر وسيلة تستخدم في ذلك هي وسيلة البرامج العامة للمراجمة . واطلق عليالفت. عامة لآن روعي في تصميمها المرونه السكبيرة لتتلائم مع متطلبات عمليات الراجمة في النشأت الهتلفة ذات الانشطة الهتلفة ولقد الهتمت مكاتب المراجمة السكبيرة في الولايات المتحدة الامريكية بانشاء مجموعة من البرامج العامة التي تساعدها في إبجار أعمالها ، والوفاء بالنزامها . ويتركز تمهم هذه البرامج العامة على نقطة هام جوهرها أن يقوم البرنامج بخطوات وعمليات المراجمة التي يتشرض أن المراجمة المامجة اليدوية .. فعل سبيل المثال فال الهام التي ينقذها البرامج العام المراجمة تلخص في : ...

١ - إحتيار دقة العدليات الهاسبية - من جمع وطرح وضرب وقسمة - - • فثلا يقوم بتجميع الحسابات بدفتر الاستاذ الساعد ، تجميع كشوف الاجور وطرح الإسقطاعات من الاستعقاقات - - • الغر -

 ٣ - البحث فى مافات الصبل هن البيانات ذات الاهتمام الحاص من جانب المراجع ، أى البغود التي لها صفات خاصة مثل :

(1) حسابات المعلاء التي تزيد عمرها عن شهر عن .

(ب) أي أفون صرف تزيد قيمتها عن الصجنيه مثلا .

(-) أى مبالغ تزيد (أو نقل) عن الحملود المسموح بها مثل زيادة الكافأت عن حد معين ، كل هذه الأمور يستخرجها اثبر نامج ويستغرضها الراجع ويخشمها المزيد من القحص والإختيار .

٣- مقارنة نفس البيانات التي تطهر في ملفات مختلفة من بعين ملفات العميل. هذه المفارنة تحقق اختيار مدى السلامة والانساق لبيانات العميل. وكشال المثل هذا الاختيار مقارنة بيانات أسمار البيم الهفوظة بالملف الدائم مماسمار البيم على الفواندي مقارنة ممدلات الاجور ٥٠٠ وهكذا .

 ٤ ــ إختيار. وحدثات البيئات الإحمائية ــ فقد ينضمن البرناميخ مهمة إختيار الوحدات عشوائيا وطبعهــا سواه كانت الوخدات تمثيل عمليات أو مستندات أورحمابات م.م. الخ لتنضم البينة إلتي ستبكون مجور الفحص.

مقارنة أدلة الإثبات التي حمها الراجع مع ماجاه سجلات ومافات النشأة،
 فشالا الحمسر الذي يقوم به المراجع لينود الحفزون ، النقدية ، مستندات الشحن
 والإستلام يمكن مقارنه نتائجه مع ماجاه ى الملفات الحقافة الوجوده لدى المميل ،
 وكذلك مقار نفردود المصادقات مع أرضدة المملاء بالسجلات بالكمبيوتر .

إذنبار مدى منطقية التشغيل Processing Logic بالسكمبيوتر النشأة .
 وذلك بأجراء إختبار التماثل للوازى الذي سبق شرحه أعلاء وحصر الاحتلافات
 والشرف على مسبباتها .

 لا إعداد الصادقات للافواد الذي ظهروا في العينه، وإعداد النقارير الحاصة بالتحليلات المختلفة مثل مقارنة الإتجاهات والنسب وخلافه .

وجدير بالذكر أنه في حاله عدم ملاءة البرامج العامة مع متطابات وطبيعة العمل في منشأة مايراد مراجعة حساباتها ، فإن مكتب المواجع قد يصم برنامج خاص ١ ــ تنبح للمراجع درجة كبيرة جداً من الإستقلال حيث ليست هناك حاجة لإستخدام والاستمانة بالأفواد العاملين بالكعبيونر بالنشأه .

 ٢ ــ استخدام البرامج العامة يقال مدى الحاجة إلى الحبر قو مستو اها من جانب المراجم •

 ٣ ـ يمكن إستخدام برامج الواجمة العامة فإختيار المديد. والنظم (الشتريات له المبيعات الخازن - الاجرر ١٠٠١هـ) و وبذلك تقل الحلجة إلى تفصيل برامج :
 خاصة لهذه النظم تحتلف بأختلاف المنشئات .

٤ ـــ نسم الدراجم بالتيطرة المكاملة والرقابة على البرامج التي تتضميا حقية البرامج المامة قدر احمة .

^{· · ·} Cash, Bailey and Whinston, op. cit., p. 824.

الفعث لالشادم

المراجعة عنالمستوليات الاجتماعية للمنظمة

الغصيل السادس

المراجعه عن المسئوليات الاجتاعيه للمنظمه

التنظيم خلية من خلايا المجتمع مايؤتر فيه يؤثر في المجتمع مومايؤثر في المجتمع مومايؤثر في المجتمع بقوتر في منظم يعتمد على المجتمع بقوتر فيه في والرد معن أفراد المجتمع تفاعل مستخدم هذه الوارد في محليات تمويلية مناعية أو استخراجية مستخدما في ذلك أيدى علمله يستمدها أيضاً من المجتمع ، وفي النهابة ينتج متجانه فيسوقها ويبيمها لأفراد المجتمع بذن فالمجتمع يستفيد من المجتمع بمن المعين المجتمع المتناب الإضافة إلى الامداد بالمنصر البشري اللارم فلتنظيم بستفيد من المجتمع توليا الامداد بالمنصر البشري اللارم فلتنظيم .

والمجتمع يوفر التنظيم بالاضافة إلى الموارد المالية والعنصر البشرى يوفر لهفرصة البقاه بشروط معتية والحماية والآمان .

وبالمثل فإنه يجب على النظيم أن يراعي حقوق للجتمع ــ ومن هغا نشأت فسكرة المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية التنظيم تجاه المجتمع .

ويجب على المنشئات المختلفة فى الوقت الحاضر أن تقبل تحمل المسئوليات الاجتماعية باعتبارها عضو بالمجتمع وأن تقبل استرانيجية تحقيق الأرباح ذات القبول الإجامى. فالمنشأة لابدد أن تعمل على تحقيق الارياح المرضية بدلا من السل على تمظيم الارباح وإلاكان الحروج من السوق هو مصيرها .

وتبما الذلك فالمسئولية الإجتماعية لاتمنى أن المنشأة وادارتها مسئولة فقط أمام مساهميها بل مسئولة أيضا أمام كل من له مصاحة فى المنشأة مشل : الدائنين ، المال (بمانيهم أصحاب المماشات ، الممالاء ، المنافسين ، الجهات الحسكومية المختلفة ، المجتمع (البيئة) المدنير المحيط بالنشأة و بالطبع المجتمع السكيم الذي تنتمى اليه .

ويفترض في ظل هذه المناهب .. أن التمويل يشسل فيد على الاستشهار لت الاجتماعية . فتحسين الاداه الاجتماعي المعنشاة ينطلب تحسينات في كفاهة الاستئار الاجتماعي ، وذلك بسبب ندرة الموارد الاستشارية والاستراتيجية المثل المنشأة تتمثل في تعظيم مبلغ العائد المالي والعائد الاحتماعي للاستثمارات المائية .

وما تحتاج إليه النشأة الآن هو تصيم نظمام منطقى متسق لتحليل الادا. الاجتماعي للمنشأة ولتحديد مدى الاستجابة المسئوليات الملقاة على عائق تلك المنشئات. وقد آن الأوان أن تقوم المنشئات بذلك بطريقة منطة بدلا من الطرق المنتوعة المنبعة حاليا في النرب والتي بضفي عليها البعض طابع السريه.

وإذا لم تقبل المنشئات في الوقت الحاضر باقامة مثل هذا النظام الموحد فإنها ستجبر على تطبيقة مستقبلا _ فالضفوط لتسبيق مثل هذه الأنظمة كبيرة سواه من الجمهور العام أو من الحسكومة أو حق من المساهمين _ وقد لجأت بسد الحسكومات الغربية إلى أصدار التشريعات التي تجبر الشركات الهتافة للافصاح عن بعض أوجه الإنشطة التي لها تأثيرات على البيئة والمجتمع .

تمريف المحاسبة عن السئوليات الاحتماعية:

أختلف الكتاب فيا بيتهم في وضم تمريف لهذا الفرع المجامبي الجديد .

فالبعض قال بأنها ﴿ النزلم بالتديم المنسق والتقوير عن بعض أنشطة المشروع. الهامة والمعددة بدقة ولها تأثيرات إجماعية ()

وهناك تعريف آخر يقول بأنها أختيار لتفيرات النشاط الاجتماعي الذي تؤديه المنشأة وصفح المقايس والاجراءات القياضها ، مع الأمداد بالبيانات التي تصلح لنقيم الدور الاجماعي المنشأة بطريقة منظمة للاطراف والمجموعات الاجماعية المهتمة بذلك واداخل أوخارج المنشأة (٣).

موضوع الهاسبة عن السئولياتالاجتماعية :

موضوع محاسبة المشوليات الاجماعي، لايتركز بالضرورة في الانشطة داتها التي تقوم بها النشأة ــ وإتما يكن أن يتند للاثار الناتجة عن هذه الانشطة والتي يكون لها مداول اجماعي ــ بعني التأثير على بعض الاطراف الستفيدة من النشأة .

وقد حددت لجنة منبئةة عن الجمعية القومية للمحاسبين NAA هذه الانشطة وتأثيراتها فعالجي .

(١) أنشطة تنملق بالنفاعل مع المجتمع ، وهذه يمكن اعطاء أمثلة لها الانشطة
 (ليس حصر لان المجتمع دام النطور والتغير) .

وفاهية الفرد وسمادته ، فالمشروع عليه النزام اجباعي بتدعيم الهيئات والنشأت
 التعليمة ، والثقافية ، الصحة ، غيرها .

المواصلات العامة .. من ناحيه المساهمة في علاج مشاكل النقل والعمل على
 توفر و سائل النقل للافراد .

Anderson, R., Social Responsibility Performance: Measurement and How?, Cost and Management, Sept./Oct., 1979, p. 12.

Ramanthan, K.V., Towards A Theory of Corporate social Accounting The Accounting Review, July, 1976, p. 519.

الحدمات الصحية المساهمة في اليجادالو سائلو النسميلات اللاز ماتشديم التحديات المسحية ، مع دعم الجمهور المبذولة التي تؤدي إلى تخيض فرص الاصابة بالاورثة .
 الاسكان ـ الشاركة في المشاريع الاسكانية والمساهمة في القضاء على المشكلة السكانية بوجه عام بالهجتم .

الساهم، في حل بعض الشاكل المتعلقة بافراد لهم ظروف خاصة به مثل المعوقين
 الساهمة في برامج التغذية بـ بتوفير الوحيات المستنن و المحتاجين وغيرهم.

و التعليم - المناهدة في تنفيط بعض البراميج التعليمية بالمجتمع .

ب - الانشطة الخاصة بالوارد البشويه وهذه تتضمن.

العمل على توفير فرص العمل لمكافة أقراد المجتمع بالتساوى دون أن يكون
 هناك تميز أو تفرقه صواه من حيث الجنس أو المقيدة أو اللون.

العمل على إعداد خطط وبرامج التدريب بحيث يكون متاحا لكافة الإفراد
 العاملين في المشاة للارتفاع عستوى أدائهم ومهاراتهم .

· وضع سياسات وقواعد للرقبة تبنى على أسلس الاعتراف بامكانات وقدرات العاملين دون تمييز أو تعمر .

الممل على تجنب همهور البطالة وذلك بضان است و لو المعل بالانتاج و ما يتطلب
 دلك من صبانه وأحلال .

ه مراعاه عدم الخير في ألاجر العاملين في المستوى الهاري الواحد ــ كابراعي مستوى الاوجر في الصناعه والمجتمع عند تحديد أجور العاملين بالنشاة _ـ

العمل على تحديث وتهيئه فروف الممل من حيث الأمان و الاستقرار و الرعايه
 الصحيه ٥٠٠ اليم .

الانشطة الخاصة بالبيثة وللوار دالمادية :

- تاوث الهواء والباء والضوضاء جب أن تصل النشأة على تخفيض مقادير التاوث
 بحبث تسكون أقل من الحد السموم به قانونا ...
- التلوث بالخلفات ـ بحب على النشأة الديل على التخلص من الخلفات
 مجيد يقل درجة تلوث الارض بها إلى أقل حد ممكن .
- العمل على استغلال الموارد المحددة والناحه في المجتمع والاقتصادق استخدام
 الطاقة المتاحة ــ ومحاولة والإسهام في البحث عن مصادر أخرى للطاقة .

د ـ الانشطة الخاصه بالمنتجات والخدمات :

- الالتزام باعطاء البيانات الكاملة والأساسية الى تفيد الستخدم (الستهلك)
 من حيب طريقة الاستخدام وعناطره وتواريخ الانتاج وعد الصلاحية ، ومكونات المنتج إذا لزم الامر .
- القيام باعداد البرامج التنويرية للممالاء ، بحيث يكتسبوا الممارف الحاصة بالمنتج ـ مكوناته (خاصه في الاغذيه) الدواه طرق استخدامه مضاره ـ التعاوير الذي تممل المنشأة على ادخاله على المنتج ٥٠٥٠ الفع .
- نوفير أوجه الامن المنتجات بن حيث التصمم وطويقة التبثه محيث تقلل
 من احمالات التعرض لأى اصابات نتيجه الاستمال .

طبيعة الاجراءات المحاسبيه:

كما هو واضع من التعريفات السابقة أن المحاسبة عن المشوليات الإجهاعية تتضمن أجراءات خاصة عصر الانشطة وإجراءات خاصه يتقيم، أو بقياس الانشطه الاجهاعية ، تم في النهاية أجراءات خاصة بالتقرير أو بالتوصيل

أهداف المحاسبة عن السئوليات الاجتماعية أ

حدد السكاتب Ramantbān السابق الاشارة إليه ثلاث أهداف للمحامية عن المسئوليات ألاجناعية يمكن بلورتها فيما يلي :

 ١ حصر وقياس سالى المساهمة الاجتاعية المستشأة الواحدة ما التي لاتنصمن التبكاليف والنافع الحاصة بالنشاة فحسب وبل تتضمن أيضاً تلك التكاليف والنافع المسبة عن نواحى خارجية تؤثر على قطاعات من المجتمع الحارجي المنتشأة .

٣ سـ الساهدة في محديد ما إذا كانت استراتيجيات وأداء النشأة الواحدة لها تأثيرات مباشرة على الموارد النسبيه يمو المراكز الاجتماعية والطبقية للافواد في المجتمع والافايات والتطاعات الاخرى الاجتماعية ، وما إذا كانت هذه التأثيرات منسقة مع الاولويات العريضة المسترف مها في المجتمع ، ومع النفوحات المشروعة للاثوراد في المجتمع من عدمه .

سم سد إتاحة الماومات الناسية وبالطريقة الإنسل لجيم القطاعات الاجتاعية وذلك عن : أهداف المنشأة ، مبياسها، برامجها ،أدائها ومدى مساهدتها في تحقيق الإهداف الاجتماعية . والمقصود بالمعلومات المناسبة هي تلك المعاومات التي تحسكن الجحهور من المساملة وتسهل لهم انخاذ التراوات الشلقة بالحيارات الاجتماعية وتخصيص المولود الاجتماعية ، والافضل: سنى البياع استراتيجية التقرور عن التكاليف والمنافع تحقق التواون بين المعاومات المتناربة المعاونة الطبقات المتلفة بالمجتمع .

معابير التباس في الحاصبة عن السئوليات الاجتماعية :

إن تسكوين مقاييس مناسبة في مجال المحاصبة عن المسئوليات الاجتماعية هو

عنابة تحدى لبادى الهاسبة ، ونسكى تشكن من إنشاه وثل هذه المتاييس فهناك طَاجة إلى المرونة ب والمرونة لاتغير من البادى الهاسبية المتعارف علمها ، ومن ناحية آخرى فإن مبادى، الاستمرار والاتساق لا يشبران ب ومعت وجهة نظر البحض سخروريان بالنسبة المتياس في الهاسبة عن المشؤليات الاجتماعية ، وذلك لان المشؤليات الاجتماعية تمد عثابة هدف تحرك moribg Target فالاحداث الاجتماعية فيها من بين الاجتماعية في التنظيم تنتقل من حالة أنها غير متوقعة إلى حالة تصبح فيها من بين الاحداث المتوقعة بل والملاوية .

ونجد أيضاً لزاماً أن نغير من نطاق مفهوم الوحدة المحاسبية Entityq فيشمل للقاطمة أو المحافظة ، وهم ذلك بإن هذا النطاق أيضاً عرضة للنغير . والحال كذلك أيضاً بالنسبة لمبدأ الملائمة فهو أصبح معياراً متحركا متغيراً _ فما هو ملائم لقرار اجتماعي ممن ليس بالضرورة أن يكون ملائما لقرار آخر .

ولقد اقترح ١٥٥ المجموعة التالية من المعايير التي تحكم عملية التصميم الهمال لادوات وإجرادات القياس في المحاسبة عن المستوليات الاجتماعية .

١ __ المتفعة كم شد للقرارات التي قتخذ بواسطة :

- ه الإدارة (نفط أولا نفط ؟)
- · العاملين (نفيل أم ترفض الوطينة) 1
- · السلام (اشراء أو عدم شراء النج 1)
- اللاك الساهمين (لشراه أم ليم الأسهم) ٢٠
- · الصلحين الاجتاعيين (لهاجمة أم الدفائغ عن الشركة) ١
- · الشرعين (الحاولة تمرير قانون السيظرة على الفركة أم لا) ؟
 - ٧ -- الموضوعية ...
 - ٣ الاعتباد والتسكر ار
 - ع ــ القبول العام .
 - و إمكانية التطبيق.

٣ _ كية الميار .

٧_ الاستخدام المكامل فلامكانيات للتاحة التنفيذ

إقتاج أقصى قدر من العاومات وأقل قدر من العلاقات العامة .

إلاستجابة للإهنامات الاجتماعية .

١٠ الفاهليه في دميم الاهتبامات الاجتباعية وزرعها في النشأة .

١١ -- الاستخدام الكامل لآراه الحراء الدين ليس قديهم مصالح شخصية .

٢٠ البساطة الـكافيه لجمله مفهوماً القاعدةالعريضة من الأفراد والمؤسسات.

التقرير عن الآداء للمسئوليات الاجتماعية .

إن أى نظام محاسبى يمسكن النظر إليه على أنه حوك للمواقع ، قداك فمن المنتوقع أن يؤثر نظام الهاسبة عن المسئوليات الاجتماعية على سادك للدربن خلال انطباعاتهم وإدراكهم لمسببات الجوانب الإيجابية والسلبيةعند الطلاعهم على التقرر .

إن أحد أهداف التقرير عن المسئوليات الاجتماعية هو نقل الإحساس بأهمية هذه الجوانب (الاجتماعية) إلى المديرين والنلك فإن رد فسلهم يجب أن يؤخذ في الاعتبار عند إهداد التقرير .

إن عنويات التمرير باحتباره مقيلس الآحاء عن المسئوليات الاجتباعية يمكن أن يتراوح من كونه بسيط وصفى هلص إلى كونه مستدويركز على الجوانب المالية والسكية ، إن التعريج المثاني يوضع مدى دوجة التطيد فى مضمون التقرير :

 ١ -- ينضمن كال موجزة عن الانشطة النفذة بواسطة اللشأة (يطلق عليه أحياناً لفظ مسح).

٢ -- كلة موجزة عن الاهداف وهن الانشطة - وتقدير المدى الذي وصل
 إليه النشاط في تحقيق الاهداف .

بير بسيط عن النكلفة أو الإنعاق الذي تم في المنشأة على نواحي
 (الإنشطة الاجتماعية) المسئولة عنها المنشأة .

٤ ـــ اتباع مدخل و الرئامج الإدارى . وهو عائل المستوى الثانى الموسح أعلاه ، مع إضافة الإنفاق اللي على ووسع الانشطة والبرامج والإنفاق الذي شم على كل نشاط و ترنامج وإلى ألى مدى تم تحقيق الأهداف الموجوة .

بيان التكلفة والإنفاق الدي تم موضعة التحسينات والإضرار وكفلك
 الشكلفة المقدرة لهذه الأشياء (وهذا ما يطلق عليه في Linowels بيان العمليات الاتصادية و الاجتماعية) .

 بيان التكلفة مقارنة بالعائد لكل الإنشطة والبراسج النفذة وهذا هو المستوى الأعلى تعقيداً ، وأكثرهم صموية فى الإعداد .

ومن الطبيعي فإن السنوى .. من التقرير .. الذي نسمي الوصول إليه هو المستوى السادس .. وبجب على المساهمين أن يضغطوا الموصول إليه .

نظام للمحاسبة عن السثوليات الاجتماعيـة :

أعطى Peter أطاراً عاملاً تنظيام كامل المحاسبة عن السئوليات الاجتماعية ، ولقد تضمن نموذج Eeter يبان التأثيرات الباشرة فقط الوحدة الهاسبية على المجتمع ، فالخوذج لم يوضح على سبيل المثال آثار التلوث البيش الذي يتسبب عن إنتاج السهيلات الإنتاجية ، أو آثار التلوث الناجة عن استخدام موظف لسيارته ، مثل هذه المبايرمات تسكون نابعة ولسكن قد تتفاخل معتقارير وحدات آخرى .

· والفوفج يقضى بأن تقوم كل وحدة بالتقدير والتقرير عن أنشطتهاالاجتماعية

بطريقة موحدة ومنصلة ، على أساس أنه يمكن تجميع هذه التفارير على مستوى المجتمع كلل ، ويجب أن يكون أساس القياس موحد وكذلك طريقة السرض . فلمكن يصبح النظام شاملا فإن المنافع الاجتماعية وتسكاليها لسكل وحدة يجب أن تناف مل بعنها قبمض ليسكون أمامنا فى انهاية جملة المنافع والتسكاليف طى المستوى القوص .

ونظام Eines يشتر نظرى إلى حد كبير ، ولا يعد عملى بالنسبة أسكافة النشئات ـ وعلى أى خال يقوم النظام على أساس التمريف بالمنافع والتكاليف الاجتماعة وفهما يلى ملخص لها:

أولا : المتافع الاجتماعية الله بمركمن أن ينتجها النظام تنضمن :

١ -- إمداد المجتمع بالسلع والحديات - وهذه تقوم عادة بثمن الشراء - ١ -- إمداد المجتمع بالسلع والحديات -- وهذه تقوم عادة بثمن الشراء --

 للدفوعات (يواسطة النشأة) للاطراف المقتلفة فى المجتمع ، فالنشأة تقدم منافع لدناصر عديدة بالمجتمع صحيث بقوم بسداد ثمن السلع التى تستسلها والحدمات التي تقدم إليها - مثل الاجور والرتبات قاملين .

ع ـــ التحسينات الل تجربها المنشأة على البيئة ــ وتتضمن مكافحة تأكل
 الارض ، إصلاح المناجم المكشوفة ــ أو ردم المناطق المطنة الهملة .

في حقيقات العاملين الفنيين المقدمة من المنشأة الفير و القيمة بالنسبة المنشات الحارجية الى تستفيد من هذه الحدمات تعادل تسكلفة توطيف مثل هؤلاء الفيض بالؤهلات المطاوبة .

 ٦ - قيمة التسهيلات والمندات التي تقدمها النشأة النبر ، وتقدر قيمة هذه المفتحة بالقيمة الإبجارية التي كان يُمكن أن يحصل عليها التنظيم من النبر إدا أجرت هذه المدات

 سخدمات أخرى تقدمها المنشأة عمثل تسكلفة ماتنشته الوحدة من حضانات عامة مد تسكلفة العروض التليفزيونيه التي تهم الرأى العام و الجهور مدوكفاك أفلام السينا مدوتفدر قيمة هذه المتافع بتسكلفتها مطروحاً منها ما يعادل قيمه الدعابة للنشأة تقديل .

أما التكالف الاجتماعية في التظيم فتضمن:

١ - الحدمات البشرية المستخدمه - عادة نقيم بقيمة البانغ المدفوع مولو ال الحريقة المناسبة التقيم هى القيمة الناتجة عن الاستخدامات البدية الهدم الحدمات (تسكلفة الفرصة البدية) .

الدواد الحام المشتراة _ مقومة بشكلفة الدرصة البديلة _ ومع فلك
 الشمن الشراء بفي بالفرض ، والقيمة قد تعدل لتشمل تسوية الموارد الغير متجددة المستخدمة .

٣ -- مشريات المدات والبالى -- ومنامة مثل هذه الاشياء (بالنسبه العنشأة) نماط النبه الى فقدها المجتمع عندما (المتريت) وهذا الفاقد يتم على أساس ثمن الشراء (التبادل وليس قيه الاستهلاك) .

سد معفوعات من عناصر آخرى في المجتمع سوهذه هي تمكلفه اجتماعيه.
 فك لآنها يتضمن تضجة المثقمة التي تحتوبها اللك التقود من قوة المراقية .

 ٦ ـــ الدمار البيثي ـــ ويقلس بالفقعه الني فقدها للجشم من خلال أنشطه المنشأة.

 سالتسهيلات والحدمات العامه التي استخدمتها المنشأمَ تضمن خدمات البوليس ـــ المطاق ـــ الطرق السريعه ـــ الحدائق ، و بمسكن تقديرها جنية الضرائب المدفوعه (من أجل هذه الحدمات) .

 م - تسكلفة الإصابات والمرض المتعلقه بالعمل - وهذه تقدر بقيمه الحدمات المفقودة لهذا السبب .

هـ أى تكاليف أخرى مثل تك التي تترتب على تثبيت الإسمار (الجبريه)
 عالمه التوانين ــ التلف الذي محدث للمجتمع من خلال التفوذ السياس الذي تراد المتشأة).

وبناء على ذلك فقد اقترح Eates قائمه توضيح التأثيرات الاجتماعيه الهنشأة كما يلي :

قائمه (۱) التأثيرات الاجتماعية لشركة المعنا

النافع الاجتماعية: - السلم والخدمات التي تم توفيرها - مدفوعات المناصر الاحرى في طلبتمع: - عمالة - عملة في الاجور والمرتبات مدفوعات لسلم وخدمات أخوى - ضرائب مدفوعه

⁽١) أكثر : ٥٠٠ عبد جيود مبد الجيد --- القلعرة -- ١٩٨٧ ،

•••	. تبرعات
•••	. توزيمات وقوالد
•••	، قروض للنيز
•••	ــ منافع اشافية مباهرة العاملين
	ساخدمات أفراداء ومعدلت وتسهيلات
• • •	أخرى ممنوحه للغير
•••	_ تحسينات البيئه
•••	منافع أخرى
	اجمالي النافع الاجباعيه
	التكاليف الاجاعية .
•••	سطع ومواد أوليهتم ا لحس ول عليها
***	بالم ومعدت مفتراة
•••	_عل وغدمات مستغدمه
•••	تفرقه عنصريه . في النميين (تميزخارجي)
•••	۔ اسابات وأمراض عمل
•••	سخديات عامه وتسهيلات مستخدمه

	- اضرار البيثه .
***	٠ اضرارللارض
4 * *	ه تاویث هو اه
***	تلويث للمياه
. • •	منومتاه
***	. مخلفات
•••	، تشويه الشاكل الجالمي البيئة
	أضرار أخرى للبيئه
	ــ مدنوعات أخرى لعناصر أخرى فى المجتمع .
•••	. معفوعات لسلع وخدمات تم تونيرها
• • •	ه ساف
•••	 معفوعات آخری تم أستلامها
***.	ه تکالیف آخری
	أجمالى التكاليف الاجتماعية
•••	النافض الاجتماعية (النبر) السنه
•••	الفاعض المجتمع (أو السجز) في أول العام
•••	الفائص للجتمع (أو السجز) الاجمالي في نهايه السام

موقف الراجع من المعاسبة عن المشوليات الاجتماعية .

بعد أوضعنا فى الصفحات السابقه مفهوم العجاب عن المسئوليات الاجتماعية المشاة — وحددنا موضوعها والانشطة التي تخضع للمجامية — كما أوضعنا معايير التياسى ومستويات التوصيل والتقرير ، وأنتهينا ببيان نظام مقترح للحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية آن الأوان لآن نوضح دور الراجع في ذلك .

وجدير بالدكر بأن الهدف من الراجمة الخارجية التليدية هو إبداء رأى في غير متحيز عن مدى تسير النوائم المالية عن نتائج أعمال النشاة عن فَرة مالية (عادة سنة) وكذلك مدى تعبير المرانية عن المركز المالي للمنشأة هذا إلى جانب هدف فرعى هو التأكد من دقة البيانات الهاسية المسجلة بدفاتر المنشاة .

فإذا أحذنا بالتظام الذي أفترحه Eales فإن القوائم المالية منصبح فوائم دقة مالية وأجتماعية في نفس الوقت ... وبالتالي فمن المنطقي أن يقوم المواجع بمراجعة النواحي الاجتماعية إيضاً إلى جانب العمليات المالية العنشأة - هذا بالرغم من معارضة البيض على ذلك ، فإذا عثينا معهذا الرأى (القيام) بالمراجعة الاجتماعية فإن على المراجع أن يقوم بجمع الآداة التي تؤيد النزام المنشأة بالمعابير الاجتماعية المغروضة المرقابة على أوجه النشاط الاجتماعي للمنشأة .. وعليه أيضاً أن محمد مقدار الاضرار التي يصبها نشاط المشروع للبيئة والمعجمع بصفة عامة .. ومن أهم الاضرار التي يمكن أن تحدث نقيجة نشاط النشأة هو التلوث .

ومن الملوم أن مكافحة التلوث سواء كان للهواء أو للمياء أو للارض سيعتاج إلى معارف فنية لايتوقع توفرها فى الراجع اذلك ثمن المستحسن أن تتم عملية العراجعة بواسطه فريق عمل من العراجعين يضم متخصصين فى مجالات .

معرفة مختلفة تتفق مع النواحي الفنية للاضرار التي يمكن أن تحدث نتيجة نشاط المشأه ، أو على الأفل على الراجع أن يستمين ببيوت المخبره في هذه المجالات وطبه أن لايشمه على الفنيين الموجودين والعاملين بالنشأة حرصا الوصول إلى

وعليه ان لايشمه على الغيين الموجودين والعاملين بالنشاء حرصا الوصول الحليقة وسيدا عن النحيز.

ملحق

تديرا لأهمية معايير الاستقلال قمراجع الداخل فقوردها فهما يل بالتفصيلكا وردت بقائمة للعابير التي أصدرها مجم للراجعين الداخليين

بأمريكاعام ١٩٧٨ .



معابير الأداء للهن المراجعة الداخلية

أولا معايير الاستقلال :

يكون الراجعون الداخليون مستقلون إذا امتطاعوا تأدية أعمالهم مجرسة وبوضوعية . والاستقلالية تسمح العراجعين الداخليين أن يقدمو اآرائهم أحكامهم غير المتحرة المتمانة بتنفيذ أعمال المراجعة . والإستقلال بمسكن تحقيقه من خلال عنصر بنهما . المركز التنظيمي ، والموضوعية .

١ -- المركز التنظيمي :

يجب أن يسمح المركز التنظيمي لقسم الراجمة الداخلية بأن ينجزو اجبانه بكفاية كما يجب أن يتمتم المراجمون الداخليون يتأييد الإدارة وبحلس الإدارة وبفلك يستطيمون الحصول على تعاون الافراد المراجع أعمالهم، وأن يؤدوا أعمالهم. هون تدخل ويتضمن هذا العبار النقاط التالية : --

۱/ يجب آن برأس مدير المراجعة الداخلية ، شخص فى لتنظيم له سلطة كافية التحقيق الاستقلالية له ، وليضمن تنطبة كامله وواسمة لعطيات المراجعة ، ويعضى عِنْاية كافية لتقارير المراجعة ، وأن يتخذ القرارات المناسبة لتنفيذتوصيات المراجعة.

٧/٧ يجب أن يكون لمدير المراجعة الداخلية اتصال مباشر مع مجلس إدارة الشهأة .. فالانصالات المنتظمة مع المجلس من عانها أن تضمن الإستقلالية وأن تؤدى إلى إبجاد وسيلة الممجلس ولمدير الراجعة الداخلية لتبادل العارمات التي تهم العارفين .

 ١/٤ بجب وضع لائحة داخلية (أو دستور) لقسم الراجمه الداخلية تنضمن تعربفا واضحا ورسميا عن أهداف التسم ، سلطاته ومسئوليات ، ويجب أن يسمى مدير المراجمة الداخلية للحصول في موافقة رجال الإدارة عاجا وأن مجتلى بتبول مجلس الإدارة لها . ويجب أن تحدد هذه اللائحة :

(١) موقع قسم للراجع الداخلية على الخريطة التنظيمية .

(ب) سلطة رحق القدم (عند القيام بعمليات الراجمة) الإطلاع على السجلات ومقابله الافراد والإطلاع ومعاينة كل مايتملق بالمتلكات المتعامة بالمنشأة أطلما أن ذلك ملاتم لعليات المراجمة .

(-) نطاق أنشطه للراجعة الداخلية .

ه/ يجب أن يقدم سنويا مدير قدم المراجعة الداخلية للادارة ملخص عن أعمال وخطط القدم وذلك للحصول على موافقة الإدارة عليا كما يقدمها إلى مجلس الإدارة للاحاطه بهسا و وبجب على مدير القدم أيضاً أن يقدم تقريراً عن كلفة التغيرات الداخلية الهامة بالقدم لإحاطة الإدارة والحصول على موافقتها حد ومجب أب توضيح خطط القدم وأفراده وميزانية نطاق عمل المراجعة الماخلية وتوضيح إيضاً القيود المعددة إنفروضة على هذا النطاق.

٧ ـــ الموضوعة :

بب على الراجين الداخلين أن يكو تواموضوعين هندأ دائهم لاصال الراجعة.

(4) الوضوعية هي موقف يتضمن إلاستقلال الذهبي للمواجع عند تنفيذالسل
 فلا بجب أن يكون حكمهم على الأمور الغاسه بالمراجمة تابعا لآخرين.

(ب) الموضوعية تتطلب من الراجعين الداخليين أن يؤدوا أعمالهم بطريقة تسكس إبمانهم الصادق _فيما يصلوا إليه من تتاتيج دون أن يكون ذلك مرتبطا بشازلات (بممنى أن لاتكون النتائج حاولا وسطا يتأثير آخرين) . ولابجب أن يسمع موضع المرجعين الداخليين في مواقف تجملهم يتصرون بأنهم غير غاهرين على إبداء رأيهم وحكمهم اللهني بموضوعية . ويتضمن هذا المسار النقاط الآتية : __

١/ب بحب توزيع مهام الراجمة على أفوا: القم محيث يراعي عدم تضارب المصالح والتحيز . فلابد لمدير قسم الراجمة أن محسل على معاومات دورية عن أفراد القسم وعن إحتمالات التحر وتشارب الصالح .

٣/ب يجب على كل مواجع داخل أن يقدم تقريراً لمدير تسمالو اجعة الداخليه عن أي موقف يضمن تضاربا المصالح أو لتحرّ (سواء كان هذا التضارب السد حدث أو متوقع حدوثه) • وفي هذه اللحاة يجب على الدير إهادة توزيع السل على الراجعين •

٣/ب بجب أن يتم تداول مهام المراجعة بين للواجمين الداخليين دوريا إذًا أحكن ذلك عمليا .

٤/ب لايفترض أن يكون المراجعين الداخلين أى سلطة تنفيذية . ولكن إذا تم تسكليهم بأعمال مخلاف المراجعة - فيجب أن يفهم أشهريؤ دون هذه الأعمال ليس بسنتهم مراجعين داخليين .

الوضوعية تقتضى أن لا يقوم الراجع للداخلى بمراجعه أعمال أو أنشطه لهم عليها سلطه أو مسئولين عنها وإذا حدث هذا فيجب أن يراعى إيضاح ذلك عـد. انتقرير عن نتائج المراجعه ه ه/ب الاهتماص المتقولين أو المتدمين العمل بقسم المراجمه الداخلية لايجبأن يكلفوا بمراجمه أعمال كانوا يقومون بها قبل النقل أو الانتداب إلا بعد مرورفترة كافيه من الزمن . . وإذا حدث هذا فإنه يؤدى إلى إضماف معيار الوضوعية بجب أن يشار إلى ذلك في التقرير عن نتيجه المراجمه .

إب يجب مراجعه النتائج الى تم التوصل إليها من عدليه المراجعه وذلك قبل
 كتابه النظرير الخاص بها وذلك تأكيد الموضوعيه .

ه إن موضوعيه المراجع الداخل تأثر عندما يوسل و يقرح مقايس أو إجراءات مينه الرقايه داخل التنظيم (لأن المراجع سيقوم بمراجعتها سد أن تنفذ و بالتالى يحتمل التحير لها لأنها من اقراحه شخصيا) . أن تعديم و إقامة و تنفيذ الأنظمم الرقابية الهتافة ليست من وطائف المراجعه ، وكذلك أقراح الإجراءات ليست من عمليات المراجع و وقيام المراجع الداخلى بمثل هذه الأعمال تؤدى إلى ضحف موضوعيته .

القهيرس

		بقدمة				
۳		الفصل الأول				
•		إنجاهات النطور في الراجمة الداحلية				
٨		المرحلة الأولى: التطور • • • • •				
•	•	الرحلة الثانية : التنظيم المهنى				
14	٠	الرحلة الثالثة الماصرة ، ، ، ،				
١٤		الانجاء الأول للنطور ف المرحلة الماصرة الجانب الاكادمي				
*		الاتجاء الثاني للنطور في الرحلة الماصرة : الجانب المهني				
۳۱		الانجاء الثالث ﴿ ﴿ ﴿ : الْجَانَبِ الْتَعْلَيْمِينَ				
۳ŧ		ال, اجع				
		الفصل الثابي				
44		الأنشطة السلية في الراجمة الداخلية				
٤٠	•	أنواع نشاط الراجمة الداخلية في التنظيم · ` · · • ' ·				
۱٤	•	أولا: تقسيم النشاط حسب الهدف				
£ŧ	٠	النيا: السيم النشاط حدب طبيعة العمليات - ٠٠٠				
70	•	برنامج العمل السنوى لقسم الراجعة الداخلية				
11		الملاقة بين الراجع الخارجي والراجع الداخلي . • •				

فاغديل لملطات

		المراحمة الداخلية في ظل نظريات الساولة التنظيمي
		أولا: النظريسة الكلاسيكية الساوك التنظيمي وملامح
٧٢		الراجمة الداخلية ، ، ، ، ، ،
		ثانيا : نظريات العلاقات الإنسانية والموارد البشرية يوملامح
٧A		الراجمة الداخلية
		ثالثا : النظريات الحديثة للساوك التنظيمي وملامح المراجعة
A 4	•	. العالمة
44		راجع الفصل الثالث
		القصل الرابح
1 - 1		السِنات الإحصائية في المواجمة
۱۰۹		مفاهيم وطرق الماينة الإحصائية ، ، ، ، ، ،
٧٠١	•	المرحلة الآول: التخطيط والإعداد
		المرحله الثانية موحلة تحديد حجم الميئة
		الرحه الثالثة: مرحه الاختيار لفردات المينة
AYA		عاذم تطسق المنات الاحصائية في المراجعة

الفصل الخامس

			•
124		رونية	الراجمة فى ظل استخدام الحاسابات الإلكة
104			أولا: الفيرات في الهيكل التنظيمي
٠			ثانيا : تنيرات في طرق تشفيل العمليات الحاسبية .
r•/			الثا: تغيرات في مدخل الراجعة
			أثر السكيبوتر على عناسر الرقابة الداخلية .
۱۷۰			فائمة استقصاء عن الرقابة الداخلية في ظل الـكمبيوتر .
14.	•	-	مناهج الراجمة في ظل الأنظمة الالمكثرونية
			الفصل السأدس
4.4		á,	الراجمة عن المسئوليات الاجتاهية للمنظم
4 - 2			تعريف المحاسبة عن السئولية الاجتماعية
Y • A			أهداف المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية
۲۰۸			معابير القياس في الحاسبة عن المشؤليات الاحتماعية
۲۱.			التترير عن الاداء للمسئوليات الاجتماعية
414		٠	موقف الراجع من المحاشبة عن المسئوليات الاحتماءية
			ملحق

ممايير الإستقلال المراجع الداخل . • • • • ٢٣١

